Panasonic®

Operating Instructions
42”/46”/50”/54” Class 1080p Plasma HDTV
(41.6/46.0/49.9/54.1 inches measured diagonally)

Manual de instrucciones
Televisión de alta definición de 1080p y clase 42”/46”/50”/54” de Plasma
(41,6/46,0/49,9/54,1 pulgadas medidas diagonalmente)

Model No.
Número de modelo **TC-P42G10**
TC-P46G10
TC-P50G10
TC-P54G10



(Image: TC-P50G10)

Quick Start Guide
(See page 8-18)

Guía de inicio rápido
(vea la página 8-18)

- For assistance (U.S.A./Puerto Rico), please call:
  1-877-95-VIERA (958-4372)
  or visit us at www.panasonic.com/contactinfo
- For assistance (Canada), please call:
  1-866-330-0014
  or visit us at www.vieraconcierge.ca
- Para solicitar ayuda (EE.UU./Puerto Rico), llame al:
  1-877-95-VIERA (958-4372)
  ó visítenos en www.panasonic.com/contactinfo















English

Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference.
The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

Español

Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro.
Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.



TQB2AA0808-1

Turn your own living room into a movie theater!

Experience an amazing level of multimedia excitement

(Image: TC-P50G10)



VIERA Link™ is a trademark of Panasonic Corporation.



VIERA CAST™ is a trademark of Panasonic Corporation.



SDHC Logo is a trademark.



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Enjoy rich multimedia

SD memory card
Camcorder
Personal computer
Amplifier Home theater system
VCR
Set Top Box
DVD player/ Blu-ray Disc player
DVD recorder/ Blu-ray Disc recorder



This product qualifies for ENERGY STAR in the “Home” setting and this is the setting in which energy savings will be achieved. Any modifications to the “Home” setting or other factory default settings could result in greater energy consumption beyond levels that meet ENERGY STAR qualifications.

HDAVI Control™ is a trademark of Panasonic Corporation.



Contents

Please read before using the unit

Quick Start Guide

Enjoy your TV!

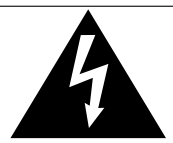
Basic Features

Advanced Features

FAQs, etc.

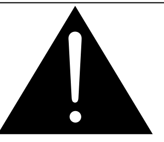


Safety Precautions



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN



WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

The lightning flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Do not place liquid containers (flower vase, cups, cosmetics, etc.) above the set (including on shelves above, etc.).

Important Safety Instructions

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15) To prevent electric shock, ensure the grounding pin on the AC cord power plug is securely connected.

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:
To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices. Any changes or modifications not expressly approved by Panasonic Corp. of North America could void the user's authority to operate this device.

FCC Declaration of Conformity
Model No. TC-P42G10, TC-P46G10, TC-P50G10, TC-P54G10

Responsible Party:	Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Contact Source:	Panasonic Consumer Electronics Company 1-877-95-VIERA (958-4372)
email:	consumerproducts@panasonic.com

CANADIAN NOTICE:
For Model TC-P42G10, TC-P46G10, TC-P50G10, TC-P54G10
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.



Small parts can present choking hazard if accidentally swallowed.
Keep small parts away from young children.
Discard unneeded small parts and other objects, including packaging materials and plastic bags/sheets to prevent them from being played with by young children, creating the potential risk of suffocation.

■ Set up

This Plasma TV may fall and can cause personal injury or even death if not installed correctly. To prevent personal injury or death, follow these warnings:

- **Install the Plasma TV in accordance with the manufacturer's recommended pedestal or stand, corresponding hardware and installation instructions.**
  This Plasma TV is for use only with the following optional accessories. Use with any other type of optional accessories may cause instability. The following accessories are manufactured by Panasonic Corporation.
  • Wall-hanging bracket (Angled)
  TY-WK4P1RW (TC-P42G10, TC-P46G10, TC-P50G10)
  TY-WK5P1RW (TC-P54G10)
- **Be sure to ask a qualified technician to carry out the installation and set-up.**
  Two or more people are required to install or remove the television.
- **Some wall mounts (wall-hanging brackets) are not designed to be mounted to walls with steel studs or old cinder block constructions.**
  Ask your dealer or licensed contractor to properly secure the wall-hanging bracket.
- **Do not place the Plasma TV or its stand on a sloped or unstable surface.**
  The Plasma TV may fall or tip over.
- **Do not support the Plasma TV on a non-specified pedestal.**
- **Do not place the Plasma TV on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.**
- **Do not climb or allow children to climb on the Plasma TV**
- **Place or install the Plasma TV where it cannot be pushed, pulled over or knocked down.**
- **Route all cords and cables such that they cannot be tripped over or pulled by curious children.**
- **Do not place any objects on top of the Plasma TV.**
  If water spills onto the Plasma TV or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire or electric shock. If any foreign objects get inside the Plasma TV, please consult an Authorized Service Center.

■ AC Power Supply Cord

To prevent fire or electric shock:

- **The Plasma TV is designed to operate on a 120 V AC, 60 Hz service. Insert the power cord plug as far as it will go into the wall socket.**
  If the plug is not fully inserted, heat may generate, which could cause a fire.
- **The included power cord is for use with this unit only.**
- **Do not use any power cord other than that provided with this TV.**
- **Do not handle the power cord plug with wet hands.**
- **Do not do anything that might damage the power supply cord.**
- **When disconnecting the power supply cord, hold the plug, not the cord.**
- **Do not use the power supply cord if the plug or cord is damaged.**
  Replace the cord or contact your Authorized Service Center

■ Handling the power supply cord

- **Insert the power plug fully into the socket outlet. (If the power plug is loose, it could generate heat and cause fire.)**
- **Ensure that the power plug is easily accessible.**
- **Ensure the earth pin on the power plug is securely connected to prevent electrical shock.**
  • An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a power socket outlet with a protective earthing connection.
- **Do not touch the power plug with a wet hand. (This may cause electrical shock.)**
- **Do not use any power cord other than that provided with this TV. (This may cause fire or electrical shock.)**
- **Do not damage the power cord. (A damaged cord may cause fire or electrical shock.)**
  • Do not move the TV with the cord plugged in the socket outlet.
  • Do not place a heavy object on the cord or place the cord near a high-temperature object.
  • Do not twist the cord, bend it excessively, or stretch it.
  • Do not pull on the cord. Hold onto the power plug body when disconnecting cord.
  • Do not use a damaged power plug or socket outlet.

■ If Problems Occur During Use

- **If a problem occurs (such as no picture or no sound), or if smoke or an abnormal odor is detected from the Plasma TV, unplug the power supply cord immediately.**
  Continued use of the TV under these conditions might cause a fire or permanent damage to the TV. Have the TV evaluated by an Authorized Service Center. Servicing of the TV by unauthorized personnel is strongly discouraged due to its high voltage.
- **If water or an object gets inside the Plasma TV, if the Plasma TV is dropped, or if the enclosure becomes damaged, unplug the power supply cord immediately.**
  A short-circuit may occur, which could cause a fire. Contact an Authorized Service Center for an evaluation.



- **Do not cover the ventilation holes.**
  Doing so may cause the Plasma TV to overheat, which can cause a fire or damage to the Plasma TV.
- **Leave a space of 3 15/16" (10 cm) or more at the top, left and right, and 2 3/4" (7 cm) or more at the rear.**
- **When using the pedestal, keep the space between the bottom of the TV and the pedestal or stand surface clear from objects that may obstruct ventilation.**

■ When Moving the Plasma TV

- **Be sure to disconnect all cables before moving the Plasma TV.**
  Moving the TV with its cables attached might damage the cables which, in turn, can cause fire or electric shock
- **To prevent an electric shock, disconnect the power plug from the wall outlet as a safety precaution before carrying out any cleaning.**

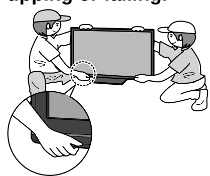
Safety Precautions (Continued)

- **Transport only in upright position**
  Transporting the unit with its display panel facing upright or downward may cause damage to the internal circuitry.
- **Using a dry cloth, clean any dust from the power supply cord and plug regularly.**
  Build-up of dust on the power cord plug can increase humidity, which might damage the insulation and cause a fire.

This Plasma TV radiates infrared rays;
therefore, it may affect other infrared communication equipment. Install your infrared sensor in a place away from direct or reflected light from your Plasma TV.

The TV will still consume some power as long as the power supply cord is connected to the wall outlet.

- **Display panel is made of glass. Do not apply strong force or impact to the display panel.**
  This may cause damage resulting in injury.
- **The TV is heavy. TV should be handled by 2 or more people. Support as shown to avoid injury by the TV tipping or falling.**





⚠WARNING

CEA CHILD SAFETY NOTICES: Flat panel displays are not always supported on the proper stands or installed according to the manufacturer's recommendations. Flat panel displays that are inappropriately situated on dressers, bookcases, shelves, desks, speakers, chests or carts may fall over and may cause personal injury or even death.

The consumer electronics industry (of which Panasonic is a member) is committed to making home entertainment enjoyable and safe. To prevent personal injury or death, be sure to follow the following safety guidelines:

TUNE INTO SAFETY:

- One size does NOT fit all. Follow the manufacturer's recommendations for the safe installation and use of your flat panel display.
- Carefully read and understand all enclosed instructions for proper use of this product.
- Don't allow children to climb on or play with furniture and television sets.
- Don't place flat panel displays on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.
- Remember that children can become excited while watching a program, especially on "larger than life" flat panel displays. Care should be taken to install the display where it cannot be pushed, pulled over, or knocked down.
- Care should be taken to route all cords and cables connected to the flat panel display so that they cannot be pulled or grabbed by curious children.

WALL MOUNTING: IF YOU DECIDE TO WALL MOUNT YOUR FLAT PANEL DISPLAY, ALWAYS:

- Use a mount that has been recommended by the display manufacturer and/or listed by an independent laboratory (such as UL, CSA, ETL).
- Follow all instructions supplied by the display and wall mount manufacturers.
- If you have any doubts about your ability to safely install your flat panel display, contact your retailer about professional installation.
- Make sure the wall where you are mounting the display is appropriate. Some wall mounts are not designed to be mounted to walls with steel studs or old cinder block construction. If you are unsure, contact a professional installer.
- A minimum of two people are required for installation. Flat panel displays can be heavy.

Panasonic recommends that a qualified installer perform the wall-mount installation. See page 5.

Notes

■ Do not display a still picture for a long time

This causes the image to remain on the plasma screen
("Image retention"). This is not considered a malfunction and is not covered by the warranty.





To prevent "Image retention", the screen saver is automatically activated after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed. (p. 63)

Typical still images

- Channel number and other logos
- Image displayed in 4:3 mode
- SD Card photo
- Video game
- Computer image

■ Set up

- Do not place the unit where it's exposed to sunlight or other bright light (including reflections).
- Use of some types of fluorescent lighting may reduce the remote control's transmission range.

Accessories/Optional Accessory

Accessories

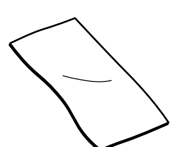
☑ **Check you have all the items shown.**

Accessories

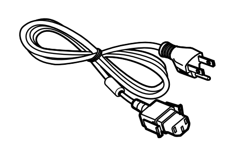
☐ Remote Control Transmitter
- N2QAYB000322

☐ Batteries for the Remote Control Transmitter (2)
- AA Battery

☐ Cleaning cloth

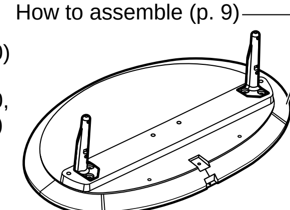


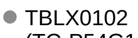
☐ AC cord



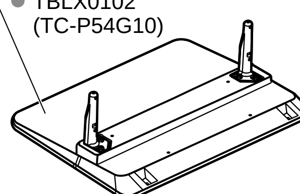
☐ Pedestal
- TBLX0091 (TC-P42G10)
- TBLX0092 (TC-P46G10, TC-P50G10)

How to assemble (p. 9)





- TBLX0102 (TC-P54G10)



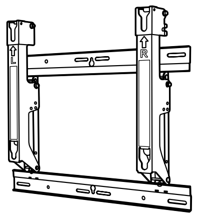
☐ Operating Instructions

☐ Quick Setup Guide

☐ Product Registration Card (U.S.A.)

☐ Customer Care Plan Card (U.S.A.)

Optional Accessory

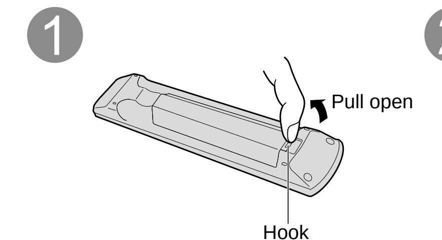


Wall-hanging bracket
(angle)
- TY-WK4P1RW (for 42”/46”/50”)
- TY-WK5P1RW (for 54”)

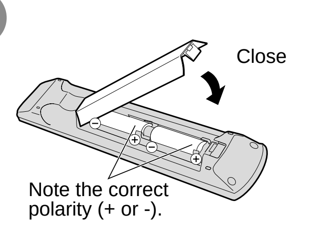
Note
- In order to maintain the TV’s performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed contractor to secure the wall-hanging brackets.
- Carefully read the instructions accompanying the plasma TV stand or pedestal, and be absolutely sure to take steps to prevent the TV from tipping over.
- Handle the TV carefully during installation since subjecting it to impact or other forces may cause its panel to crack.

Installing the remote’s batteries

1



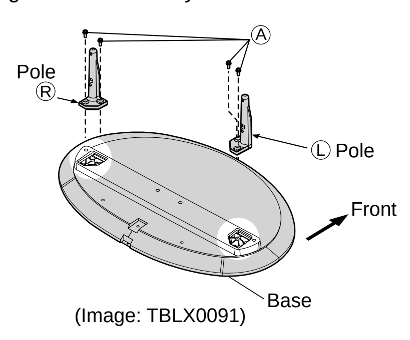
2



Caution
- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control.
  - Do not mix old and new batteries.
  - Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
  - Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.

■Assembling the pedestal

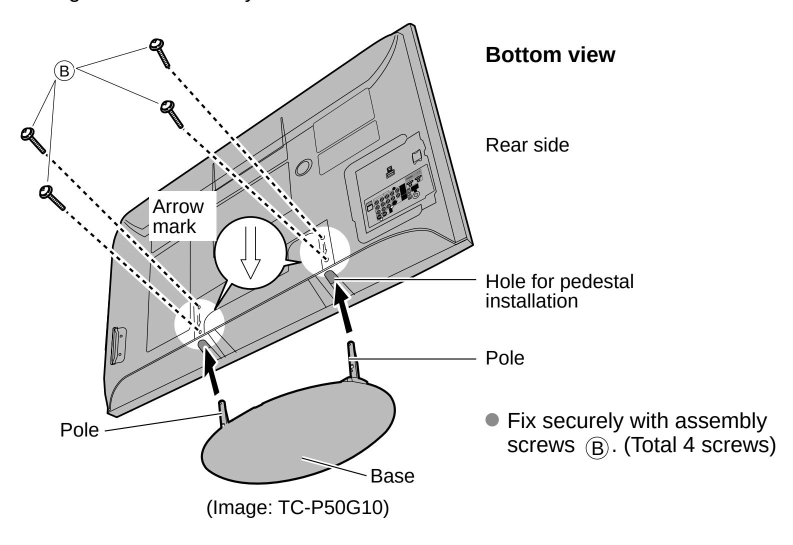
- Fix securely with assembly screws Ⓐ . (Total 4 screws)
- Tighten screws firmly.



(Image: TBLX0091)

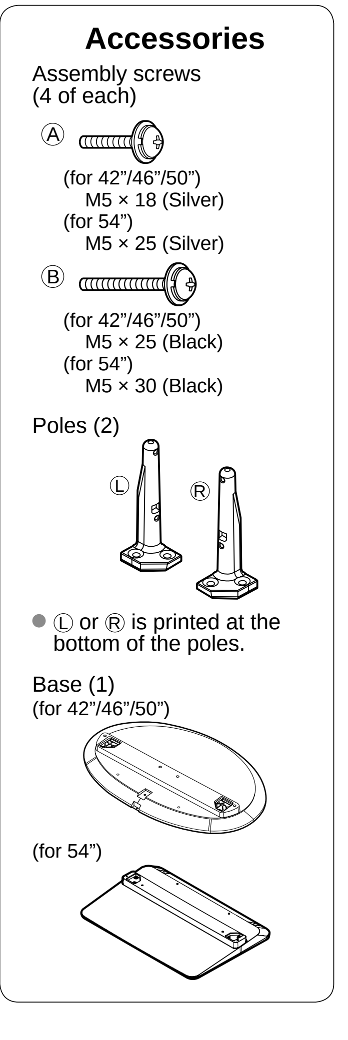
■Set-up

- Carry out work on a horizontal and level surface.
- Tighten screws firmly.



(Image: TC-P50G10)

- Fix securely with assembly screws Ⓑ. (Total 4 screws)



Accessories

Assembly screws
(4 of each)

Ⓐ
(for 42”/46”/50”)
M5 × 18 (Silver)
(for 54”)
M5 × 25 (Silver)

Ⓑ
(for 42”/46”/50”)
M5 × 25 (Black)
(for 54”)
M5 × 30 (Black)

Poles (2)

- Ⓛ or Ⓡ is printed at the bottom of the poles.

Base (1)
(for 42”/46”/50”)

(for 54”)

Warning

Do not disassemble or modify the pedestal.
- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Caution

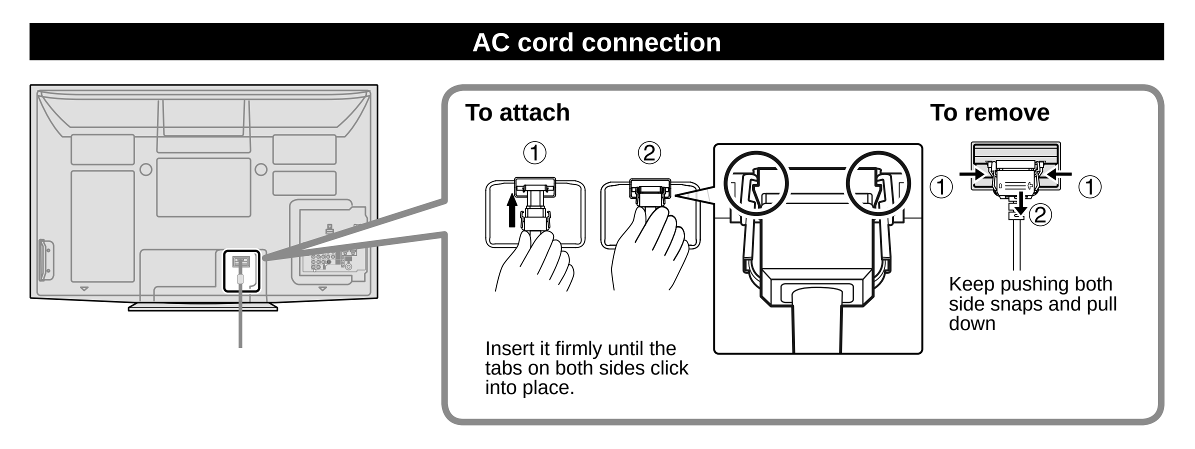
Do not use any other TV and displays.
- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Do not use the pedestal if it becomes warped or physically damaged.
- If you use the pedestal when it is physically damaged, personal injury may result. Contact your nearest Panasonic Dealer immediately.

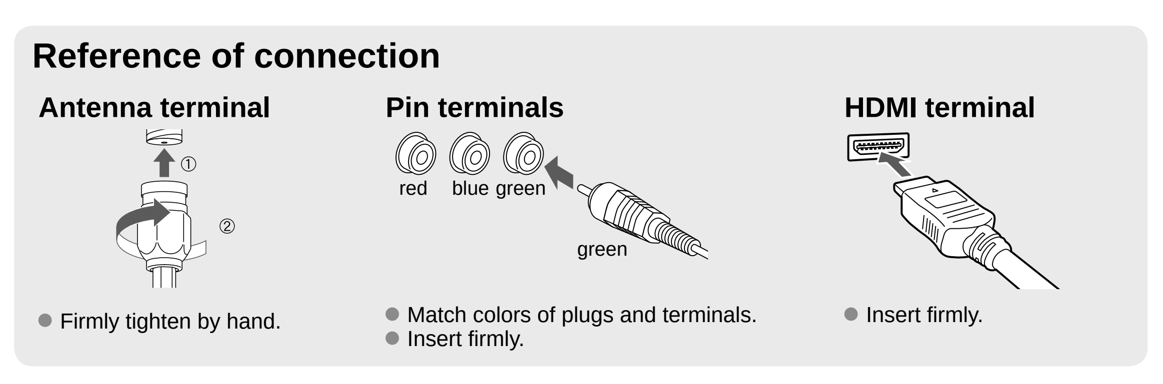
During set-up, make sure that all screws are securely tightened.
- If sufficient care is not taken to ensure screws are properly tightened during assembly, the pedestal will not be strong enough to support the TV, and it might fall over and become damaged, and personal injury may result.

Accessories/Optional Accessory (Continued)

AC cord connection



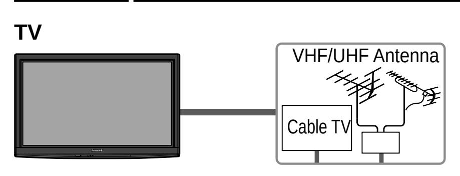
Reference of connection



- Firmly tighten by hand.
- Match colors of plugs and terminals.
- Insert firmly.
- Insert firmly.

Basic Connection

Example 1 Connecting Antenna (To watch TV)



VHF/UHF Antenna
- NTSC (National Television System Committee): Conventional broadcasting
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Digital TV Standards include digital high-definition television (HDTV), standard-definition television (SDTV), data broadcasting, multi-channel surround-sound audio and interactive television.

To connect the antenna terminal and Cable Box

VHF/UHF Antenna

Cable TV or

Back of the TV

* See page 10 (AC cord connection)

AC 120 V
60 Hz

AC Cord
(Connect after all the other connections have been made.)

HDMI AV IN HDMI 1 HDMI 2

COMPONENT IN

ANTENNA Cable In

VIDEO IN

(If no Cable Box)

or

ANT IN ANT OUT

Cable Box

Cable Box/Cable
- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- If using a Cable Box, set the TV channel to CH3 or CH4 for regular cable.
- You can enjoy high-definition programming by subscribing to a high-definition cable Service.
  The connection for high-definition can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 14)
- To view high-definition programming select the correct video input. (p. 26)

Note
- Not all cables and external equipment shown in this book are supplied with the TV.
- For more details on the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.
- When disconnecting the power cord, be absolutely sure to disconnect the power cord plug from the wall outlet first.
- For additional assistance, visit us at: www.panasonic.com
  www.panasonic.ca

Basic Connection (Continued)

Example 2 Connecting DVD recorder (VCR) (To record/playback)



DVD Recorder
If the source has a higher resolution signal (480p/720p/1080i/1080p), connection can be made with the use of a Component Video or HDMI cable. (p. 14)

VCR
Connection can be made with the use of an RF cable and Composite Video/S Video cable. (p. 14)

To connect the antenna terminal and DVD recorder or VCR

VHF/UHF Antenna

Back of the TV

AC 120 V
60 Hz

AC Cord

* See page 10
(AC cord connection)

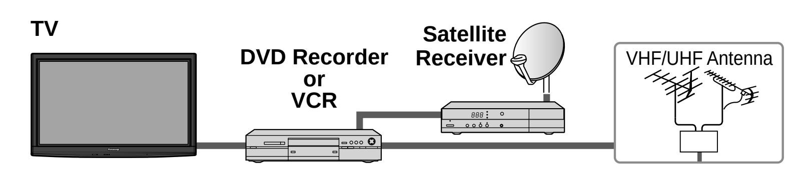
DIGITAL AUDIO OUT
AUDIO
VIDEO
COMPONENT IN
2
PR PB Y
S VIDEO
1
VIDEO IN
AUDIO OUT
HDMI AV IN
HDMI 1
HDMI 2
ANTENNA
Cable In
A B C D

ANT IN
ANT OUT

AV Equipment
(e.g. DVD Recorder or VCR)
(with TV tuner)

Connecting TV and AV equipment
Please refer to Ⓐ - Ⓓ on p. 14

Example 3 Connecting DVD recorder (VCR) and satellite receiver



You can enjoy high-definition programming by subscribing to high-definition satellite service. Connection can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 14)

To connect the antenna terminal and Satellite Receiver and DVD recorder or VCR

VHF/UHF Antenna

Back of the TV

* See page 10 (AC cord connection)

AC 120 V 60 Hz

AC Cord

DIGITAL AUDIO OUT
AUDIO
VIDEO
COMPONENT IN
S VIDEO
VIDEO IN
AUDIO OUT
HDMI
AV IN
ANTENNA Cable In
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

ANT IN

ANT IN ANT OUT

Satellite Receiver

DVD Recorder or VCR (with TV tuner)

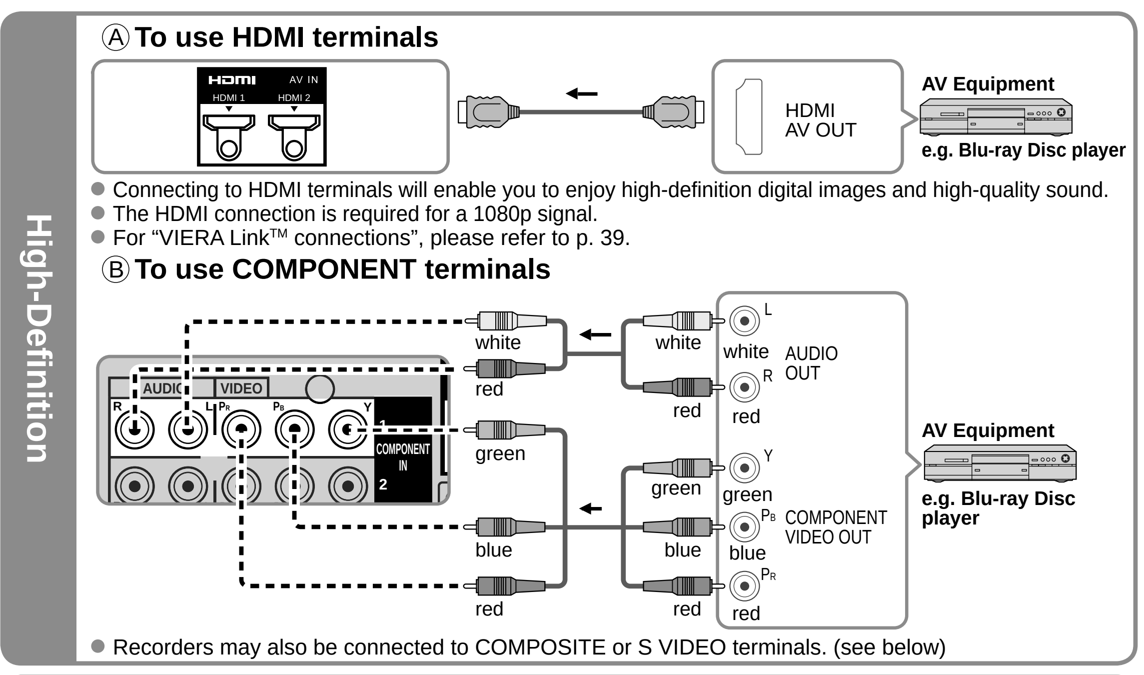
Connecting TV and AV equipment
Please refer to Ⓐ - Ⓓ on p. 14.

Note

- For details of external equipment connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Basic Connection (Continued)

AV cable connections

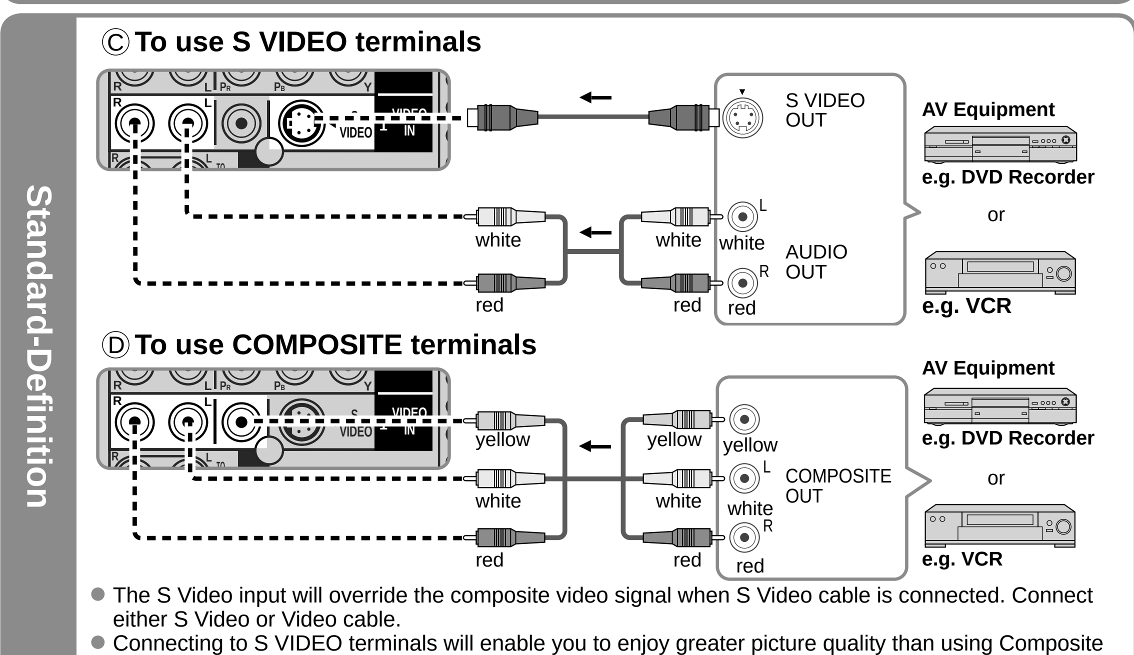


Ⓐ To use HDMI terminals

- Connecting to HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- The HDMI connection is required for a 1080p signal.
- For “VIERA Link™ connections”, please refer to p. 39.

Ⓑ To use COMPONENT terminals

- Recorders may also be connected to COMPOSITE or S VIDEO terminals. (see below)



Ⓒ To use S VIDEO terminals

Ⓓ To use COMPOSITE terminals

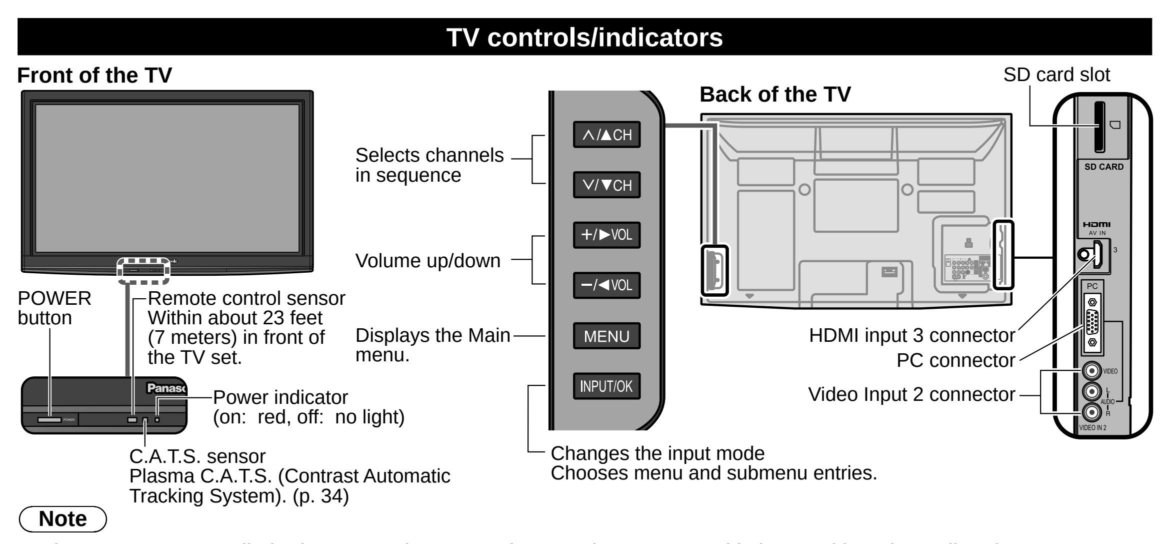
- The S Video input will override the composite video signal when S Video cable is connected. Connect either S Video or Video cable.
- Connecting to S VIDEO terminals will enable you to enjoy greater picture quality than using Composite terminals.

Note

- Some programs contain a copyright protection signal to prevent recording.
- When the copyright protection program is displayed, do not connect the other TV monitor through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the other TV monitor.
- For more details on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Identifying Controls

TV controls/indicators



Note

- The TV consumes a limited amount of power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.
- Do not place any objects between the TV remote control sensor and remote control.

Remote control

- Switches TV On or Off (Standby)
- Viewing from SD Card (p. 22-25)
- Lights the CH and VOL buttons for 5 seconds. Press again to turn off the CH and VOL button lights.
- Changes the input mode (p. 26)
- Switches to input terminal that has “GAME” label. (p. 26)
- VIERA Link menu (p. 42-43)
- Displays Sub Menu (p. 19, 36)
- Colored buttons (used for various functions) (for example, p. 18, 22, 42)
- Volume up/down
- Sound mute On/Off
- Changes aspect ratio (p. 20, 57)
- Switches to previously viewed channel or input modes.
- External equipment operations (p. 43)
- Closed caption On/Off (p. 19)
- Selects Audio Mode for TV viewing (p. 19)
- Exits from menu screen
- Displays Main Menu (p. 34)
- Displays VIERA CAST screen (Home screen) (p. 28)
- Displays VIERA TOOLS (p. 21)
- Selects/OK/Change
- Returns to previous menu
- Channel up/down
- Displays or removes the channel banner (p. 20)
- Operates the Favorite channel list function. (p. 20)
- Numeric keypad to select any channel (p. 19) or press to enter alphanumeric input in menus. (p. 18, 26, 30, 42, 44, 46, 48, 50, 53, 54)
- Use for digital channels. (p. 19)

POWER
LIGHT CC SAP
INPUT GAME MENU EXIT
VIERA CAST
VIERA Link
VIERA TOOLS
OK
SUB MENU
RETURN
R G B Y
VOL
CH
MUTE FORMAT INFO FAVORITE
F
1 @. 2 ABC 3 DEF
4 GHI 5 JKL 6 MNO
7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ
LAST ✻ 0 -, − #
Panasonic
TV

First Time Setup

“First time setup” is displayed only when the TV is turned on for the first time after the power cord is inserted into a wall outlet and when “Auto power on” (p. 36-37) is set to “No”.

or

POWER

Panasonic
TV

1 Turn the TV On with the POWER button

POWER

(TV) or (Remote)

* This setting will be skipped next time if you select “Home”.

① Select your language

Language		
English	Español	Français

①select
②ok

② Be sure to select “Home”

Please select your viewing environment.	
Home	Store

①select
②ok

- Please confirm your selection (Home) before pressing OK button.

■If you select “Store” by mistake in ②, confirmation screen will be displayed.

You are selecting the mode for store demonstration	
Yes	No

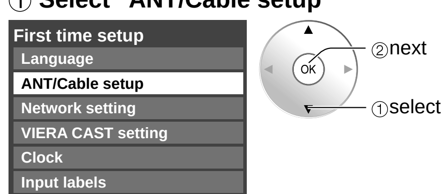
①select
②ok

- Select “No” and return to previous screen ②.
- If you select “Yes”, Screen enters store demonstration mode.

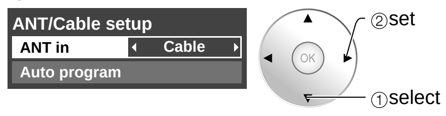
To display the “Please select your viewing environment” screen again as shown above and select “Home”, do one of the following:
• Press and hold down the front POWER button.
• Unplug the TV and plug it again.

2 Auto channel setup

① Select “ANT/Cable setup”



② Select “ANT in”



ANT in
Cable: Cable TV
Antenna: Antenna
Not used: Skip TV tuning
➡ go to ❸

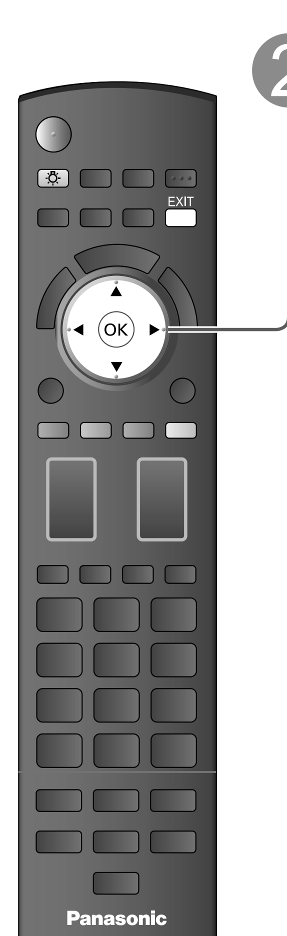
Select “Not used” when no wire is connected to the “Antenna/Cable” terminal.
- Typical when Cable/Satellite box is connected to a TV input.
- Prevents accidental tuning to an unavailable signal.

■Press to exit from a menu screen

EXIT

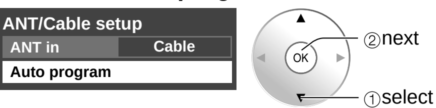

■Press to return to the previous screen

RETURN

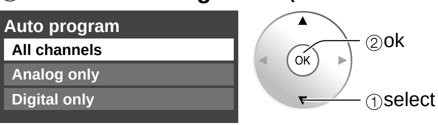



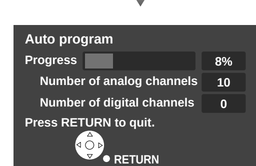
2

③ **Select "Auto program"**



④ **Select scanning mode** **(ALL channels/Analog only/Digital only)**



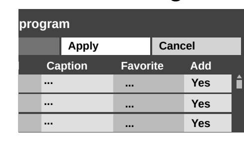


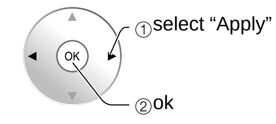
Start scanning the channels

- Available channels (analog/digital) are automatically set.

All channels: Scans digital and analog channels
Analog only: Scans Analog channels only
Digital only: Scans Digital channels only

⑤ **Confirm registered channels**





- If OK is not pressed after selecting "Apply", the channels will not be saved. The channel will be saved when no operation is performed for 60 seconds and the "Manual program" menu will also exit automatically.
- If you perform scanning more than twice, previously saved channels are erased.

■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

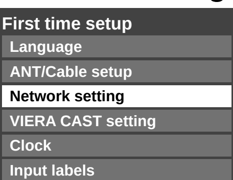


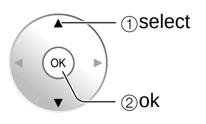
Note

- To change setting (Language/ ANT/Cable setup/ Network setting/ VIERA CAST setting/ Clock/Input labels) later, go to Menu screen (p. 36)

3

Network setting

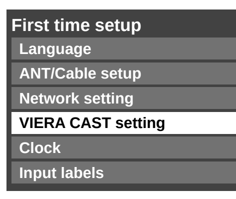


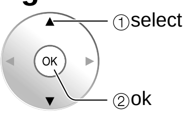


Network setting (p. 44-45)

4

VIERA CAST setting



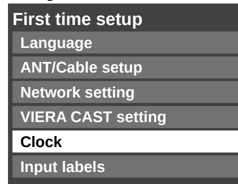


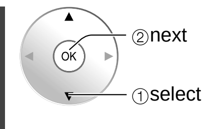
VIERA CAST setting (p. 46-47)

First Time Setup (Continued)



5 Adjust the clock





Mode

Manual: Adjust the clock manually **(Year/Month/Day/Hour/Minute)**

Auto: The clock is adjusted automatically via Internet service.
Only available when the TV is on a network.
➡ Set "Network setting" and "VIERA CAST setting" first.
(Time zone/DST)

① Manual setting

Clock	
Mode	Manual
Year	2009
Month	1
Day	7
Hour	10 AM
Minute	10
Time zone	NST
DST	Off

OK — ②set — ①select item

Year	Select the year
Month	Select the month
Day	Select the day
Hour	Adjust the hour
Minute	Adjust the minute

Time zone

Select your time zone. **(EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NST/AST)**

DST Set DST (Daylight Saving Time) setting. **(On/Off)**

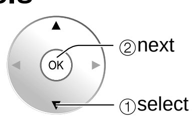
On: Advances the clock one hour from the time is set according to the time zone.

② Auto setting

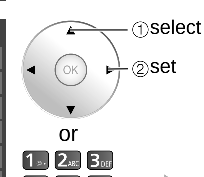
Clock	2009/ 6/11 8:07AM
Mode	Auto
Year	2009
⋮	
Timezone	Est
DST	On

6 Set the Input labels

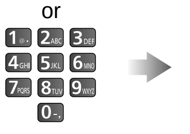
First time setup
Language
ANT/Cable setup
Network setting
VIERA CAST setting
Clock
Input labels

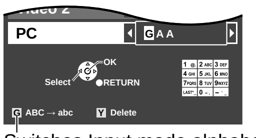


Input labels	
Component 1	
Component 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	GAME
Video 1	
Video 2	
PC	



or





Switches Input mode alphabet to numeric

Label: [BLANK] SKIP/VCR/DVD/CABLE/SATELLITE/DVR/GAME/AUX/RECEIVER/COMPUTER/Blu-ray/CAMERA/DVD REC/HOME THTR/MONITOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTHER

■ **Press to exit from a menu screen**

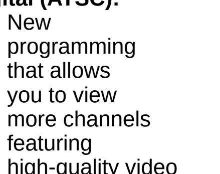
EXIT

Note

- About broadcasting systems

Analog (NTSC):
Conventional broadcasting

Digital (ATSC):
New programming that allows you to view more channels featuring high-quality video and sound



Watching TV

Connect the TV to a cable box/cable, set-top-box, satellite box or antenna cable (p. 11-14)

To watch TV and other functions



1 Turn power on

POWER or POWER (TV)

Note
- If the mode is not TV, press INPUT and select TV. (p. 26)

2 Select a channel number

CH up / down or 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

∧/▲CH ∨/▼CH (TV)

■ **To directly input the digital channel number**

When tuning to a digital channel, press the button to enter the minor number in a compound channel number.

example: CH15-1: 1 5 — 1

Note
- Reselect “Cable” or “Antenna” in “ANT in” of “ANT/Cable setup” to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 16, 51)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

Listen with SAP (Secondary Audio Program)

■ **Select Audio Mode for watching TV**

SAP

- **Digital mode**
  Press SAP to select the next audio track (if available) when receiving a digital channel.
  Audio track 1 of 2 (English)
- **Analog mode**
  Press SAP to select the desired audio mode.
  • Each press of SAP will change the audio mode. (Stereo/SAP/Mono)

Closed caption

■ **Switches Closed caption mode On or Off**

CC

Closed caption On ⇔ Closed caption Off

Display the SUB MENU

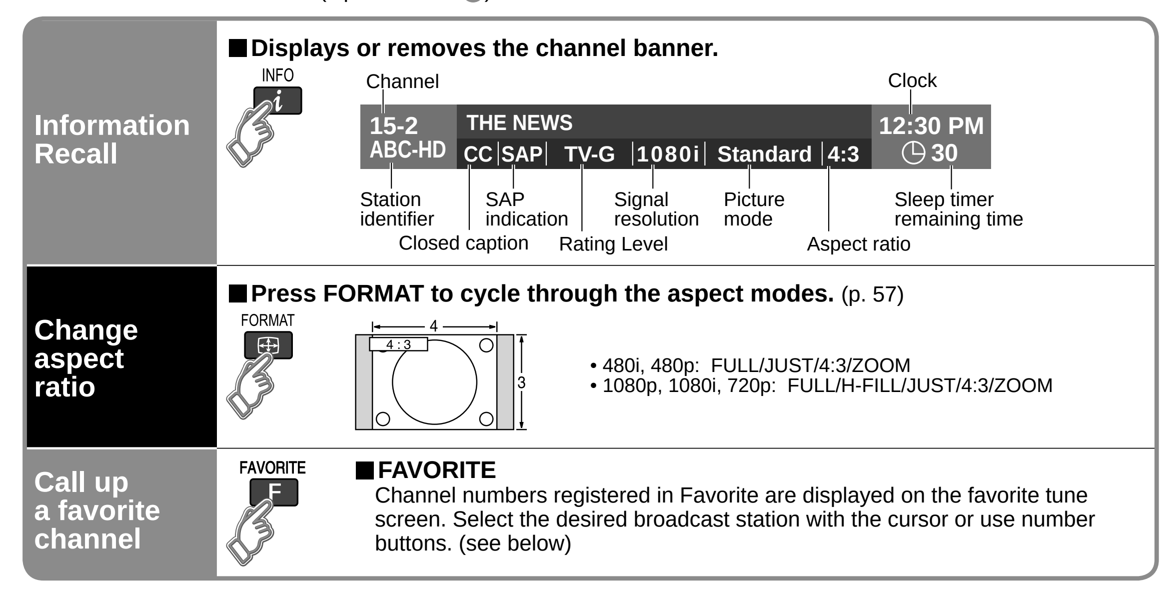
■ **Press SUB MENU to show sub menu screen.** (p. 36)
This menu consists of shortcuts to convenient functions.

SUB MENU

Setup SUB MENU
- Channel surf mode: All
- Set favorite
- Edit CH caption
- Signal meter

Watching TV (Continued)

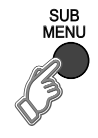
■ Other Useful Functions (Operate after ②)



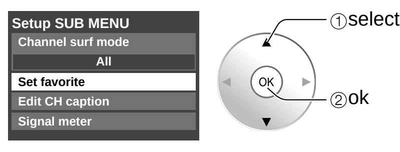
Favorite Feature

■ Set Favorite Feature

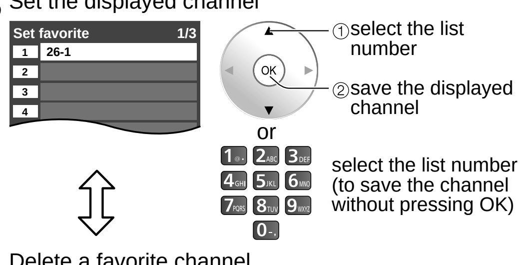
1 Display the SUB MENU.



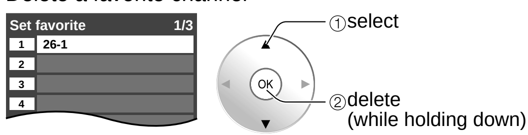
2 Select "Set favorite"



3 Set the displayed channel



Delete a favorite channel

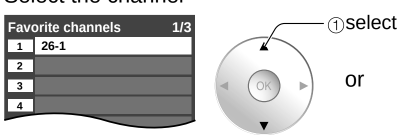


■ Use Favorite Feature

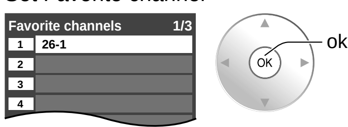
1 Display "Favorite channels"



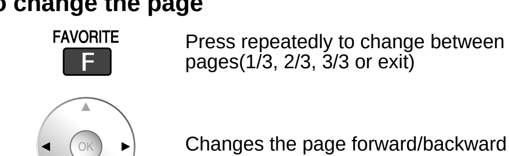
2 Select the channel



3 Set Favorite channel



■ To change the page



Press repeatedly to change between pages(1/3, 2/3, 3/3 or exit)

Changes the page forward/backward

Using VIERA TOOLS

VIERA TOOLS is the easy way to access high use menu items. They are displayed as shortcut icons on the TV screen.
Unlike a conventional menu, you can enjoy using, playing or setting a function quickly.

1 Display VIERA TOOLS

VIERA TOOLS

2 Select the item

①select
②next

THX	Displayed “THX setting” menu. (P.59) Select Picture mode setting. (THX/Standard (Vivid/Game/Custom))
VIERA CAST	Start “VIERA CAST”. (p. 28)
VIERA Link	Displayed “VIERA Link control” menu. Select the equipment you want to access. ● VIERA Link control only with the TV's remote control (p. 42-43)
Network camera	Start Network Camera viewing (p. 30-31)
SD card	Displayed “SD card” menu. Select SD card function. (Slideshow/Thumbnail/Movie) ● Viewing from an SD card (p. 22-25)
Eco	Displayed “ECO/energy saving” menu. (p. 36)

Panasonic
TV

■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

■ **Press to return to the previous screen**

RETURN

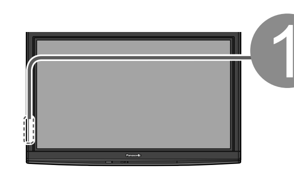


Viewing from an SD Card

You can view movies and photos taken with a digital camera or digital video camera and saved on an SD card. (Media other than SD Cards may not be reproduced properly.)



Movie player

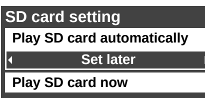


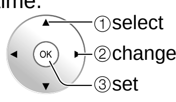
1 Insert the SD card

* This setting will be skipped next time unless you select "Set later".

Set "SD card setting" and select "Play SD card now"

- "SD card setting" will be displayed automatically each time an SD card is inserted for the first time.



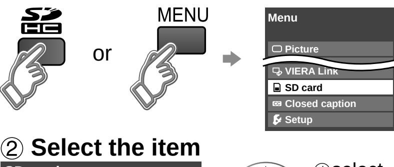


Slideshow: A Slideshow will start automatically next time.
Thumbnail: The Photo viewer menu will be displayed automatically next time.
Movie: The video data plays automatically from next time.
Set later: "SD card setting" menu will be displayed repeatedly.
Off: The data can be played manually.

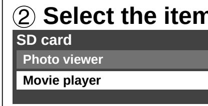
■Manual operation ("Play SD card automatically" is "Off")



① Display "SD card"



② Select the item



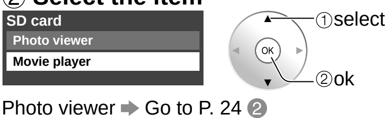


Photo viewer ➡ Go to P. 24 ②

- Using VIERA TOOLS (p. 21)

2 Select the movie to be listed

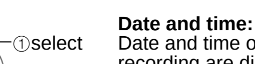
Movie player

No.	Date and time		Duration
1	12/20/2008	10:26	00h16m35s
2	01/17/2009	14:25	01h45m35s
3	03/07/2009	07:25	00h05m35s
4	04/24/2009	09:25	01h10m35s
5	06/10/2009	11:34	00h05m27s
6	08/19/2009	10:25	00h35m35s
7	10/02/2009	12:25	00h12m35s
8	10/13/2009	14:25	00h53m35s
9	12/01/2009	16:25	01h24m35s

Select OK RETURN

Recording format (MPEG2/AVCHD)

Movie information



①select
②ok

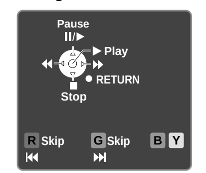
Date and time:
Date and time of recording are displayed.

Duration:
Recording time is displayed.

3 View



Navigation area



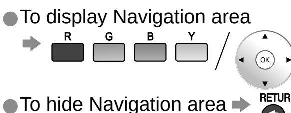
Movie Banner

Date and time	06/10/2009	11:34	AVCHD	PLAY ▶
Duration	00h05m27s			00:00.14

Elapsed time of current movie

- To display/hide banner ➡ INFO

- To display Navigation area



- To hide Navigation area ➡ RETURN
- To previous movie ➡ R
- To next movie ➡ G

■Press to exit from a menu screen

EXIT



■Press to return to the previous screen

RETURN



SD Card

- Insert the card

Label surface
Push until a click is heard

- Remove the card

Press in lightly on SD Card, then release.

- Compliant card type (maximum capacity): SDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (1 GB) (requiring miniSD Card adapter)
- For cautions and details on SD Cards (p. 58)

Movie settings

In ② or ③

① **Display "Movie settings"**

MENU

② **Select the item**

Movie settings	
Picture	
Audio	
VIERA Link	
Repeat	On

①select
②ok

③ **Set**

■Adjust the picture and Audio

Picture	1/2
Reset to defaults	
Picture mode	Vivid
Contrast	0
Brightness	0
Color	0
Tint	0
Sharpness	0

①Select
②Adjust

example: Picture menu
Picture menu/Audio menu (p. 34)

■Use VIERA Link function

VIERA Link
Record now
Stop recording
VIERA Link control
Recorder
Speaker output
TV

①Select
②change

VIERA Link (p. 34, 42)

■Set up Repeat playback

Movie settings	
Picture	
Audio	
VIERA Link	
Repeat	On

①Select
②change

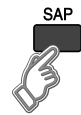
Repeat	Turn the Movie play Repeat function On or Off.

Change Audio current status

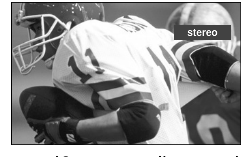
In ③

① **Display "current audio status"**

SAP



② **Each press of SAP will change the audio mode.**
(If the movie has multiple audio signals.)



(Current audio status)

- It may take several seconds to change the sound.

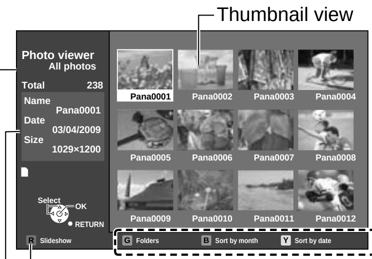
Viewing from an SD Card

Photo viewer



1 Follow direction 1 in Movie player (P. 22)

2 Select the data to be viewed

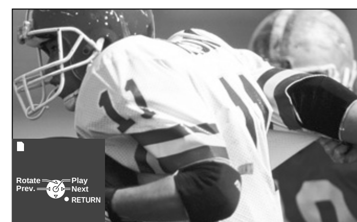


①select
②view

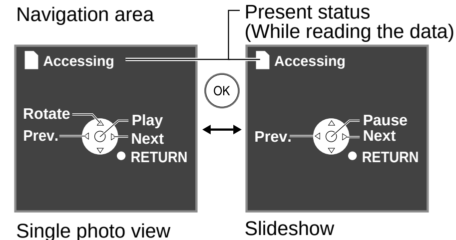
Note

- Depending on the JPEG format, "Information" contents may not be displayed correctly. Refer to p. 58 (Data format for SD card browsing) for details.

3 View



Displays one at a time



- Rotate 90 degrees (counter-clockwise)
- To next photo
- Rotate 90 degrees (clockwise)
- To previous photo

- To display/hide Navigation area ➡ INFO
- Return to Thumbnail view RETURN

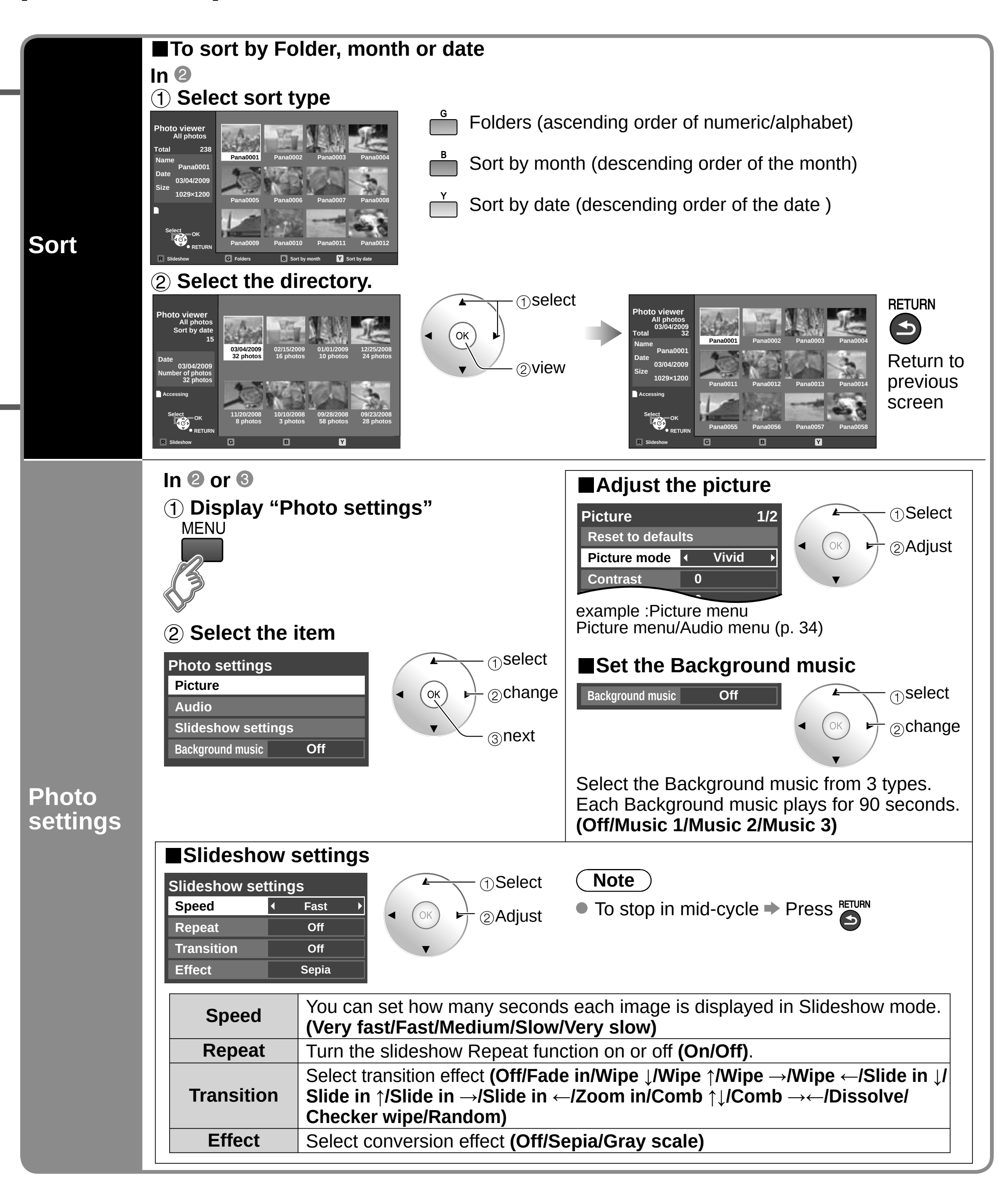
■ **Press to exit from a menu screen**
EXIT



■ **Press to return to the previous screen**
RETURN



(Continued)



Sort

■To sort by Folder, month or date

In ❷

① Select sort type

- G: Folders (ascending order of numeric/alphabet)
- B: Sort by month (descending order of the month)
- Y: Sort by date (descending order of the date)

② Select the directory.

①select
②view

RETURN: Return to previous screen

Photo settings

In ❷ or ❸

① Display "Photo settings"

MENU

② Select the item

Photo settings	
Picture	
Audio	
Slideshow settings	
Background music	Off

①select
②change
③next

■Adjust the picture

Picture	1/2
Reset to defaults	
Picture mode	Vivid
Contrast	0

①Select
②Adjust

example :Picture menu
Picture menu/Audio menu (p. 34)

■Set the Background music

Background music	Off

①select
②change

Select the Background music from 3 types.
Each Background music plays for 90 seconds.
(Off/Music 1/Music 2/Music 3)

■Slideshow settings

Slideshow settings	
Speed	Fast
Repeat	Off
Transition	Off
Effect	Sepia

①Select
②Adjust

Note

- To stop in mid-cycle ➡ Press RETURN

Speed	You can set how many seconds each image is displayed in Slideshow mode. **(Very fast/Fast/Medium/Slow/Very slow)**
Repeat	Turn the slideshow Repeat function on or off **(On/Off)**.
Transition	Select transition effect **(Off/Fade in/Wipe ↓/Wipe ↑/Wipe →/Wipe ←/Slide in ↓/ Slide in ↑/Slide in →/Slide in ←/Zoom in/Comb ↑↓/Comb →←/Dissolve/ Checker wipe/Random)**
Effect	Select conversion effect **(Off/Sepia/Gray scale)**

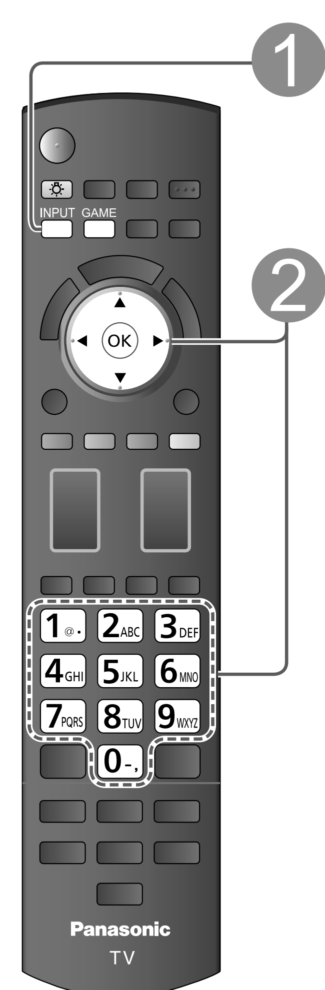
VIERA IMAGE VIEWER
The VIERA Image Viewer is a function that lets you easily view still and motion images on a VIERA television by simply inserting an SD card into the VIERA SD card slot.

Watching Videos and DVDs

If you have applicable equipment connected to the TV, you can watch videos and DVDs on the TV's screen.

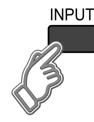
Input Select

You can select the external equipment to access.



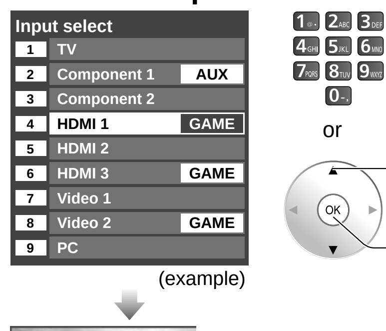
1 With the connected equipment turned On

Display the Input select menu



2

Select the input mode



(example)

Press corresponding NUMBER button on the remote control to select the input of your choice.

Select the input of your choice, then press OK.

- During the selection, if no action is taken for several seconds, the "Input select" menu disappears.



(example)

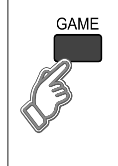
- The terminal and label of the connected equipment are displayed.
  To label each of the inputs, please refer to p. 53.

Note

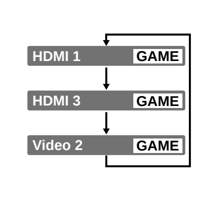
- The input label will be displayed on "Input select" screen if Input label is set on p. 53.
- For side input terminals (HDMI 3/Video 2), "GAME" input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 59.)
- For more details for picture mode setting, refer to p. 59. For Input label, refer to p. 53.

■ **Press Game to switch to the game screen**

Switches to Input terminal that has "GAME" label.



- Cycle through the input terminals if there are multiple Input terminals that have "GAME" label. (p. 53)
- If there is no Input terminal with "GAME" label, you cannot switch the input terminal to any other input terminal than the one currently selected.



■ **To return to TV**



3

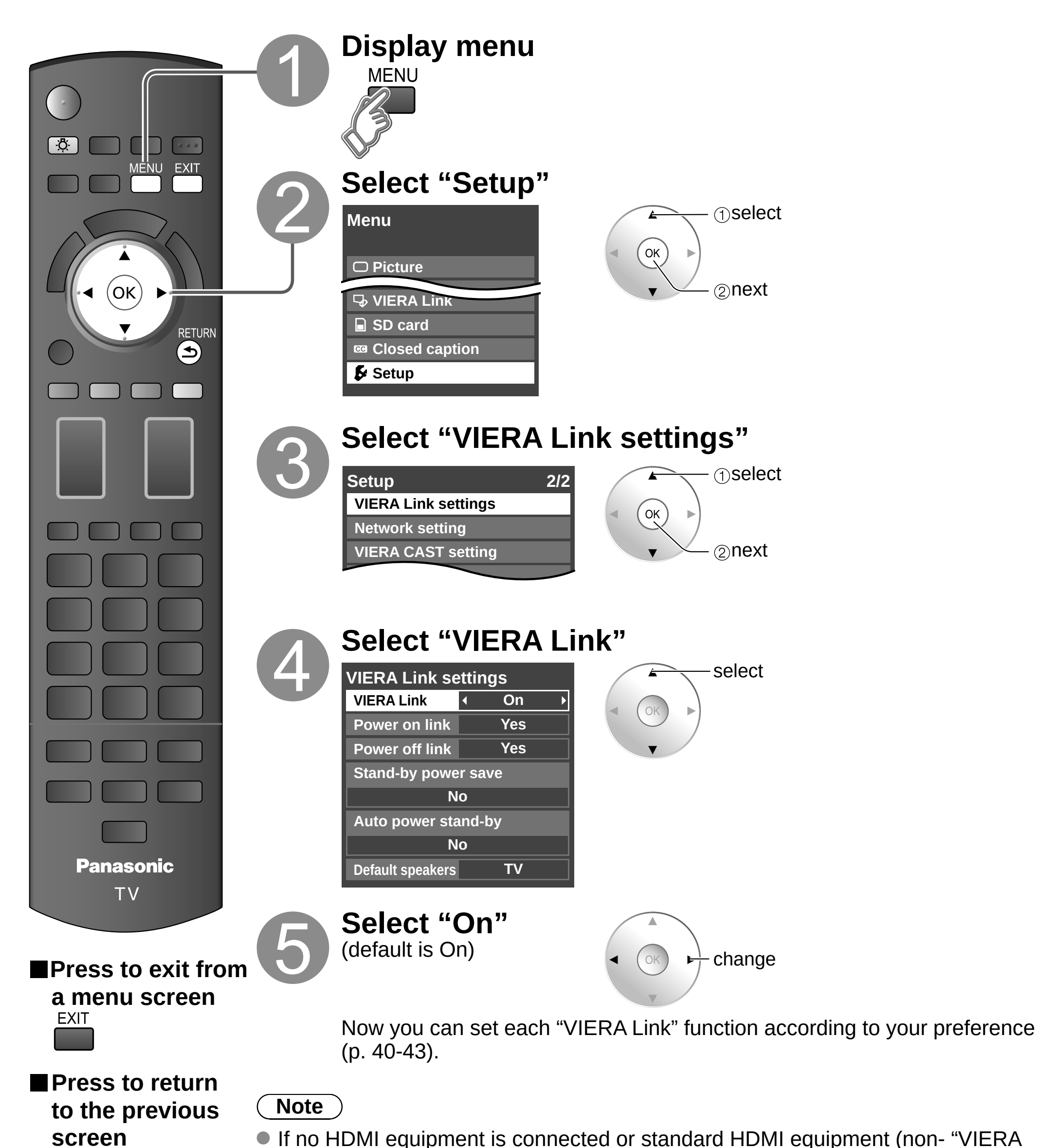
Operate the connected equipment using the remote control supplied with the equipment

Note

- For details, see the manual of the connected equipment.

VIERA Link™ Setting

If you connect equipment that has the “HDAVI Control” function to a TV using an HDMI cable, you will find it easier to use. Please refer to p. 38-43. Before using these functions, you need to set “VIERA Link” setting to “On” as shown below.



Now you can set each “VIERA Link” function according to your preference (p. 40-43).

■**Press to exit from a menu screen**

EXIT

■**Press to return to the previous screen**

RETURN

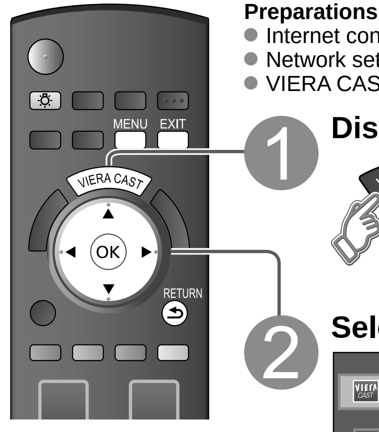
Note

- If no HDMI equipment is connected or standard HDMI equipment (non- “VIERA Link”) is used, set it to “Off”.
- For more details on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

VIERA CAST™

Operate VIERA CAST

You can access information services (TV content) from the Home screen via the Internet.
- You need broadband environment to use this service.

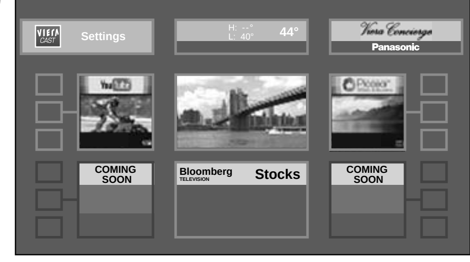


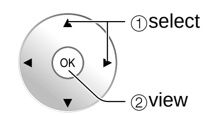
Preparations
- Internet connections (p. 29)
- Network setting (p. 44)
- VIERA CAST setting (p. 46)

1 Display the Home screen



2 Select the item and press OK



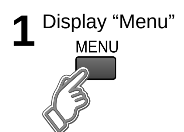


This screen is an example. It varies according to the usage conditions.
* Depending on the usage conditions, it may take a while to read all the data.

■ **Press to exit from a menu screen**



■ **Press to return to the Home screen**



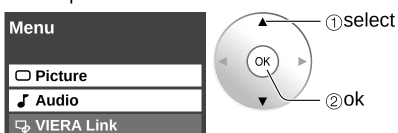
Other settings

■ To adjust picture and audio

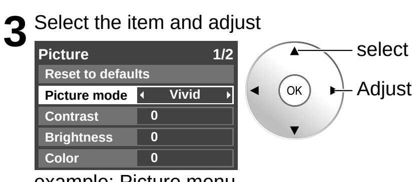
1 Display “Menu”

MENU

2 Select “picture” or “Audio”



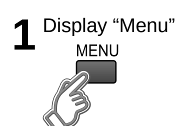
3 Select the item and adjust



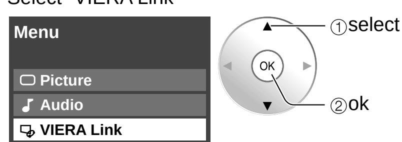
example: Picture menu
Picture menu/Audio menu (p. 34)

■ To use VIERA Link function

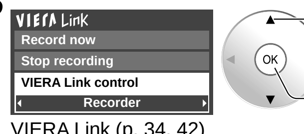
1 Display “Menu”



2 Select “VIERA Link”

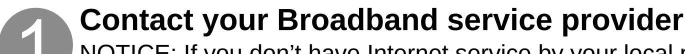


3 Select the item and set



VIERA Link (p. 34, 42)

Internet connections



1 Contact your Broadband service provider

NOTICE: If you don't have Internet service by your local provider, please order a high-speed Internet service at no less than the following connection speed. If you already have such service, make sure that the connection speed exceeds the following.

- Required speed (effective): at least 1.5 Mbps for SD and 6Mbps for HD picture quality, respectively.
- Dial-up Internet service cannot be used for VIERA CAST.

2 Select wired or wireless connection

If the Cable/DSL modem is close to the TV and you have only one TV set, you may choose a wired connection. If the Cable/DSL modem is far from the TV and/or you have more TVs in the house, you may want to use a wireless network.

3 Connecting to the internet

Ⓐ Basic connection

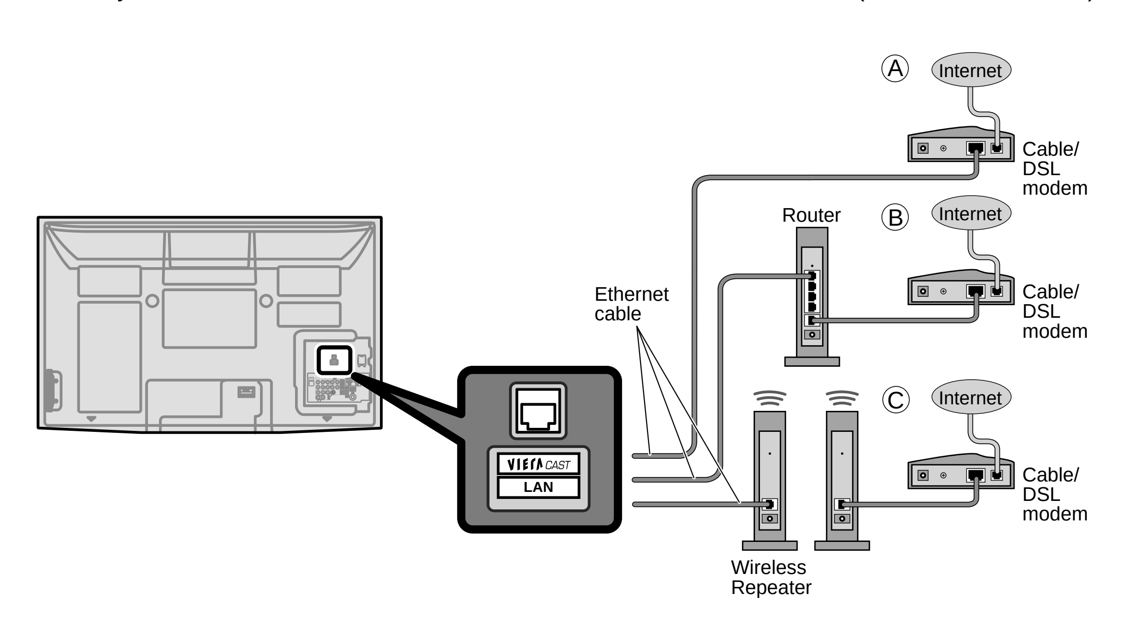
If you are not using the network for connecting anything else but the TV, you could just connect the TV directly to the Cable/DSL Ethernet connection (see schematic below).

Ⓑ Advanced wired connection

If you are using the network for connecting various PCs/Laptops and want to connect the TV, you should use a router to connect the TV to the Internet (see schematic below).

Ⓒ Advanced wireless connection

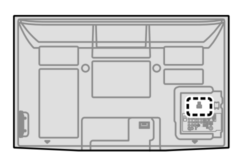
If you are using the network for connecting various PCs/Laptops and want to connect the TV, you could also use a wireless router to connect the TV to the Internet (see schematic below).



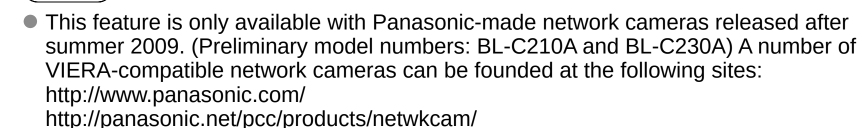
Network Camera

You can operate the Network camera from TV's remote and also check the images from Network camera on your TV

Basic operation for Network camera

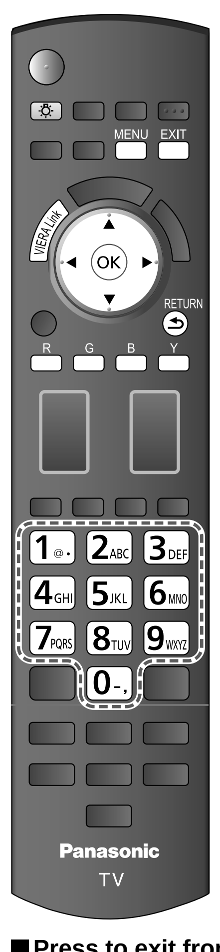


Preparations
- Internet connections (p. 29)
- Example of Network Camera connection (p. 31)
- Network setting (p. 44)
  - Before connecting the Network camera to TV, please complete the "IP setting" and run "Connection test"(p. 44)



Note

- This feature is only available with Panasonic-made network cameras released after summer 2009. (Preliminary model numbers: BL-C210A and BL-C230A) A number of VIERA-compatible network cameras can be founded at the following sites:
  http://www.panasonic.com/
  http://panasonic.net/pcc/products/netwkcam/



1 With all connected equipment turned on

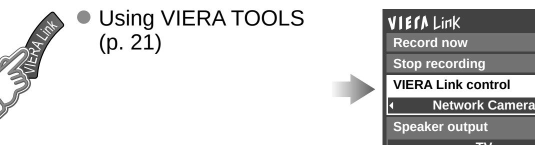
Start up Network camera

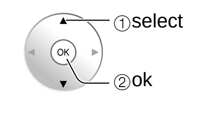
- If there is no registered camera displayed, please set it in "Network Camera" settings. (p. 31)

Select "Network Camera" in "VIERA Link"



- Using VIERA TOOLS (p. 21)



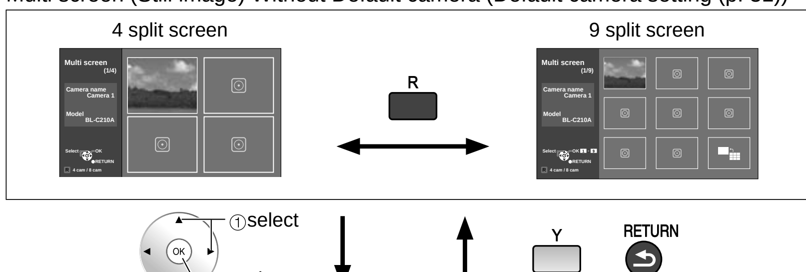


- There is also an option to start with sensor detection.

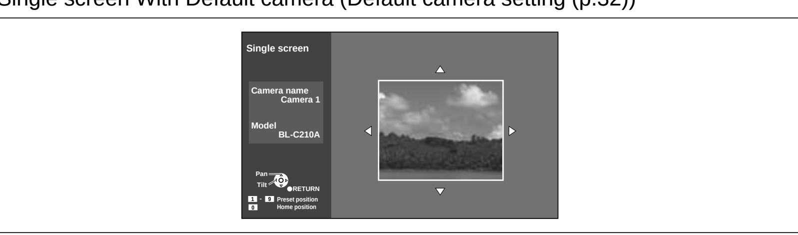
2

View

Multi screen (Still image) Without Default camera (Default camera setting (p. 31))

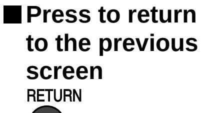


Single screen With Default camera (Default camera setting (p.32))



- For more details on setting and operation of the Network camera, please also read the operating manuals for the Network camera.

■ **Press to exit from a menu screen**

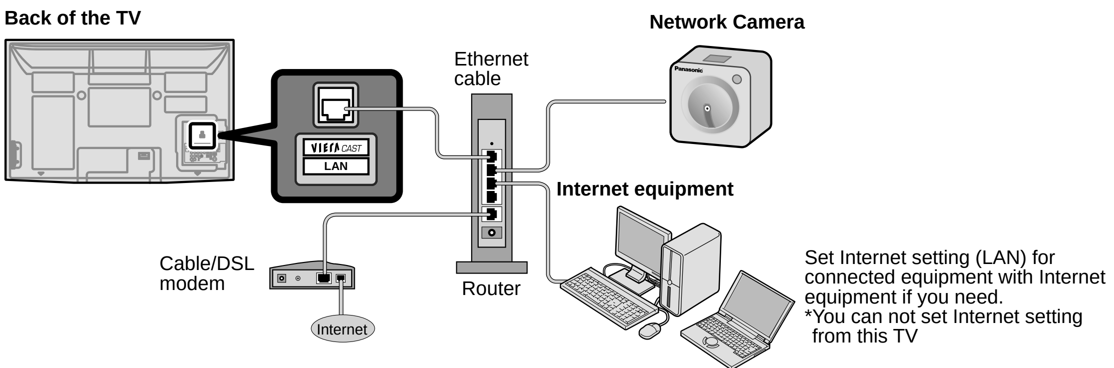


■ **Press to return to the previous screen**

RETURN



Example of Network Camera connection



Set Internet setting (LAN) for connected equipment with Internet equipment if you need.
*You can not set Internet setting from this TV

Network Camera setting

① Display Menu

MENU

② Select "Setup"

Menu
- Picture
- VIERA Link
- SD card
- Closed caption
- Setup

①select ②ok

③ Select "Network cameras list"

Setup 2/2
- VIERA Link settings
- Network setting
- VIERA CAST setting
- Network cameras list

①select ②ok

If there is no registered camera

④ Select "Yes" to start search

Please refer to camera's settings and enable its link mode.
Start searching for network camera?
Yes No

①select ②ok

⑤ Set Network Camera setting

①select

■Network Camera setting operation

Network cameras list

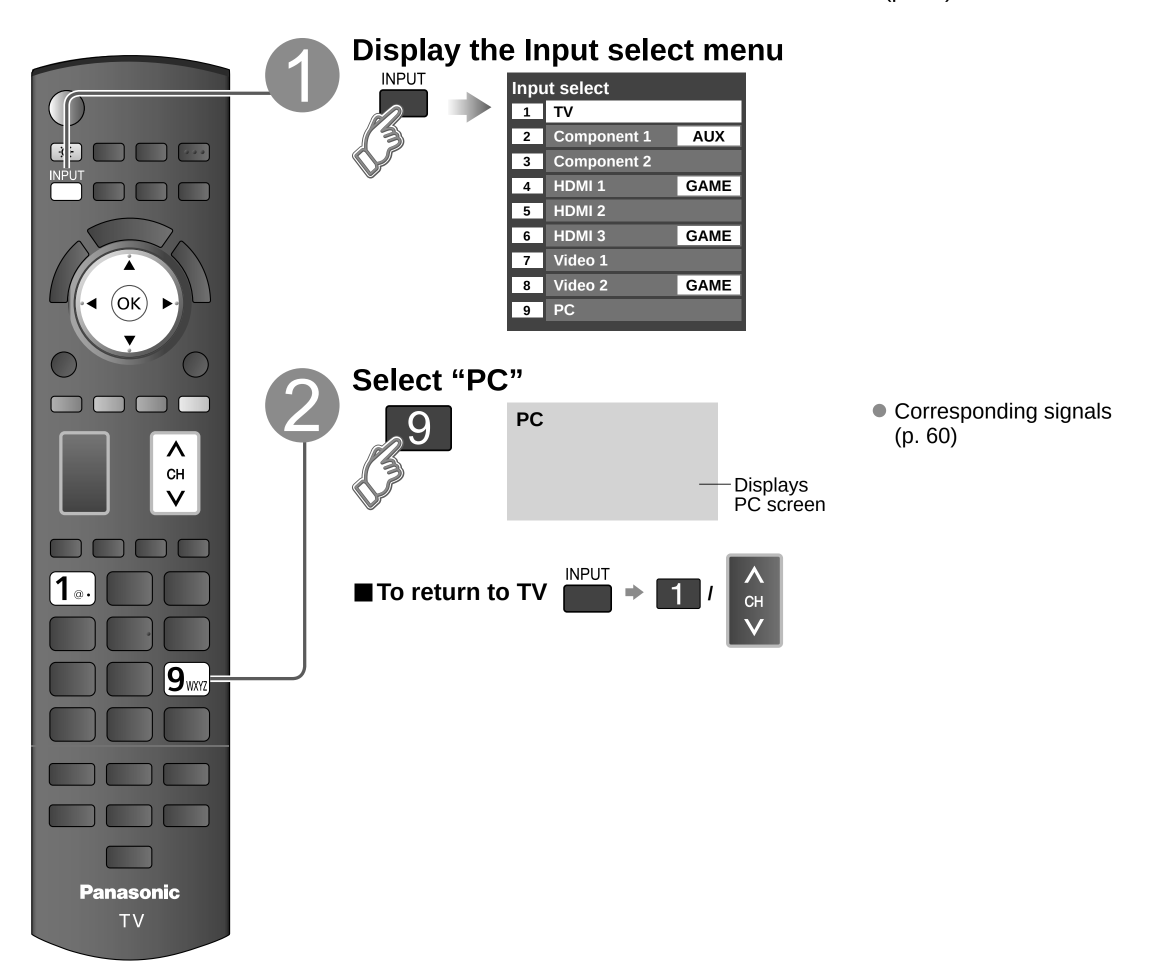
Camera name	Model	Status	Default
Camera 1	BL-C210A	Connected	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	

Select OK RETURN
R Find cameras G Delete
B Disconnect Y Default camera

R	"Please refer to camera's settings and enable its link mode. Start searching for network camera?" ➡ "Yes" to start camera search. ● Before you start to search for a camera, switch the camera to registration mode. (For this operation, please refer to the operating manual for the Network camera.) ● Search condition also depends on "Network setting" (p.44)
G	"Remove camera information?" ➡ "Yes" to delete camera information.
B	"Disconnect to camera?" ➡ "Yes" to delete camera connection. "Disconnected" will be displayed in "Status"
Y	"Set this camera as default camera?" ➡ "Yes" to set to the default use. Displayed "(Default)" next to camera name.
OK	(Available only when reconnecting) "Connect to Camera? ➡ "Yes": "Connect" will be displayed in "Status" (Attach up to 8 Network cameras simultaneously)

Displaying PC Screen on TV

The screen of the PC connected to the unit can be displayed on the TV.
You can also listen to PC sound with the audio cable connected. To connect PC (p. 55)



● Corresponding signals (p. 60)

■PC menu setting (change as desired)

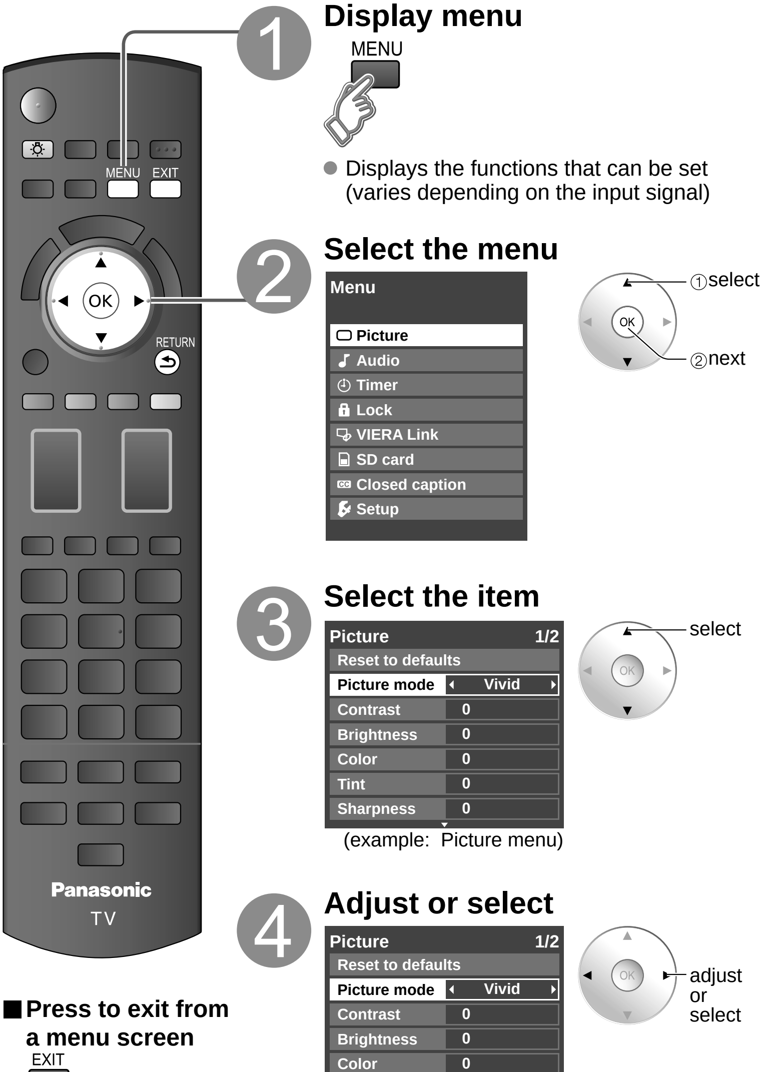
- Making settings ➡ "How to Use Menu Functions" 1 to 4 (p. 34)

Menu	Item		Adjustments/Configurations (options)
Picture	PC adjustments	Reset to defaults	Resets PC adjust
		Sync	● H & V: The H and V sync signals are input from the HD/VD connector. (p. 61) ● On green: Uses a synchronized signal on the Video G signal, which is input from the G connector. (p. 61)
		Dot clock	Alleviates the problem if a picture appears to be vertically-striped, flickers partially or is blurred.
		H-position	Adjusts the horizontal position.
		V-position	Adjusts the vertical position.
		Clock phase	Alleviates the problem if the whole picture appears to flicker or is blurred. First adjust the Dot Clock to get the best possible picture, then adjust the Clock Phase so that a clear picture appears. **Note** It may not be possible to display a clear picture due to poor input signals.
		Input resolution	Switches to wide display. ● Input signal switched from 640×480 to 852×480 ● Input signal switched from 1024×768 to 1280×768 or 1366×768
		H-frequency V-frequency	Displays the H (Horizontal)/V (Vertical) frequencies. ● Display range Horizontal: 15 - 110 kHz Vertical: 48 - 120 Hz

- Audio menu (p. 34)

How to Use Menu Functions

Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.



1 Display menu

MENU

- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2 Select the menu

3 Select the item

(example: Picture menu)

4 Adjust or select

(example: Picture menu)

■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

■ **Press to return to the previous screen**

RETURN

■ **Menu list**

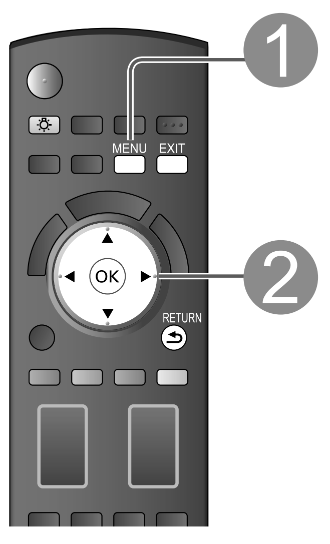
Menu		Item	
Picture		Reset to default	
		Picture mode	
		Contrast, Brightness, Color, Tint, Sharpness	
		Color temp.	
		Color mgmt.	
		x.v.Color	
		C.A.T.S.	
		Video NR	
		Zoom adjustments	
		PC adjustments	
	Advanced picture	3D Y/C filter	
		Color matrix	
		Block NR	
		Mosquito NR	
		Black level	
		3:2 pulldown	
		24p Direct in	
		HD size	
		H size	
Audio		Reset to default	
		Bass	
		Treble	
		Balance	
	Advanced audio	A.I. sound	
		Surround	
		Bass boost	
		Volume leveler	
		TV speakers	
		HDMI 1 in HDMI 2 in HDMI 3 in	
Timer		Sleep, Timer 1-5	
Lock			
VIERA Link		Record now Stop recording VIERA Link control Speaker output	
SD card		SD card	
Closed caption		Closed caption	

Adjustments/Configurations (alternatives)	
Resets all picture adjustments to factory default settings except for “Advanced picture”.	Reset to defaults
Basic picture mode **(Vivid/Standard/THX/Game/Custom)** (p. 59)	Picture mode: Vivid
Adjusts color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste ● Display range **Contrast/Brightness/Color/Sharpness:** 0 - 100 **Tint:** -50 - +50	Contrast: +20 Brightness: 0 Color: 0 Tint: 0 Sharpness: 0
Selects a choice of Cool(blue), Normal, or Warm(red) color. **(Cool 2/Cool 1/Normal/Warm 1/Warm 2)**	Color temp.: Normal
On: Enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes. **(On/Off)**	Color mgmt.: On
Auto: Provide the appropriate picture when images corresponding to “x.v.Color” are input via the HDMI input of this TV. **(Off/Auto)**	x.v.Color: Auto
Adjusts the brightness and gradation according to the ambient lighting condition. **(Off/On)**	C.A.T.S.: Off
Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal. **(Off/Weak/Medium/Strong)**	Video NR: Off
Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is “ZOOM” (p. 57)	Zoom adjustments
Sets PC display (p. 32)	PC adjustments
Minimizes noise and cross-color in the picture. **(On/Off)**	3D Y/C filter: On
Selects image resolution of component-connected devices **(HD/SD)** ● SD: Standard Definition HD: High Definition ● Only 480p signal accepted; regular TV (NTSC) is not available.	Color matrix: SD
Reduces noise of specific digital signals of DVD, STB, etc. **(On/Off)**	Block NR: Off
Reduces HDTV flicker noise in the contoured sections of an image **(Off/On)**	Mosquito NR: Off
Selects Dark or Light. Valid only for external input signals. **(Dark/Light)**	Black level: Light
Adjust the picture recorded in 24 fps for optimum quality. **(On/Off)**	3:2 pulldown: Off
48Hz: Achieves more cinematic playback by reproducing the movie contents at twice the speed of 24 frames per second. **(60Hz/48Hz)**	24p Direct in: 60 Hz
Selects between 95 % (Size 1) or 100 % (Size 2) for the scanning area with High-definition signal. **(Size 1/ Size 2)** Select “Size 1” if noise is generated on the edges of the screen. ● Size 1: Selected item for “HD size”. Scanning 95% ● Size 2: Selected item for “HD size”. Scanning 100%	HD size: Size1
Adjust horizontal display range to reduce noise of both side edges of an image. **(Size 1/Size 2)** Size 2: Adjust image size according to aspect mode for reducing noise. (p. 60)	H size: Size 1
Resets Bass, Treble and Balance adjustments to factory default settings.	Reset to defaults
Increases or decreases the bass response.	Bass: 0
Increases or decreases the treble response.	Treble: 0
Emphasizes the left / right speaker volume.	Balance: 0
Equalizes overall volume levels across all channels and external inputs. **(On/Off)**	A.I. sound: On
Enhances audio response when listening to stereo. **(On/Off)**	Surround: Off
Enhances bass sound and provides powerful sound. **(On/Off)**	Bass boost: Off
Minimizes volume disparity after switching to external inputs.	Volume leveler: 0
Switch to “Off” when using external speakers **(On/Off)** ● “A.I. sound”, “Surround”, “Volume leveler” and “Bass boost” do not work if “Off” is selected.	TV speakers: On
The default setting is “Digital” for HDMI connection. (Digital input signal) Select audio input terminal when DVI cable is connected. (Analog audio input signal) **(Digital/Component 1/Component 2/Video 1/Video 2)**	HDMI1 in: Digital HDMI2 in: Digital HDMI3 in: Digital
The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time (p. 54)	
Locks the channels and programs (p. 48)	
[Record now/Stop recording] Records programs on the recorder immediately with the TV’s remote control (p. 42-43). **[VIERA Link control]** Selects equipment to access and operate. **(Recorder/Home theater/Player/Camcorder/LUMIX/Network Camera)** (p. 42-43) **[Speaker output]** Selects an audio output. **(Home theater/TV)** (p. 42-43) ● VIERA Link menu is accessible directly by pressing the VIERA Link button on the remote control. ➡ VIERA Link (p. 42)	
[Photo viewer] To view the still picture. (p. 24) **[Movie player]** To view moving pictures recorded in MPEG 2 or AVCHD format. (p. 22)	SD card
Displays subtitles (Closed caption) (p. 52)	Closed caption

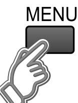
● In AV mode, the Audio menu and Setup menu give fewer options.

How to Use Menu Functions

Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.

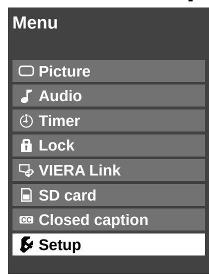


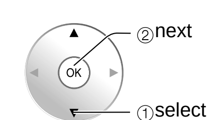
1 Display menu



- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2 Select “Setup”



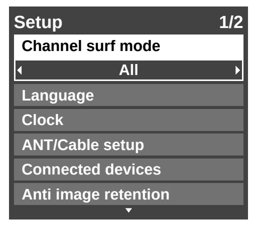


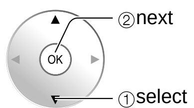
■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT



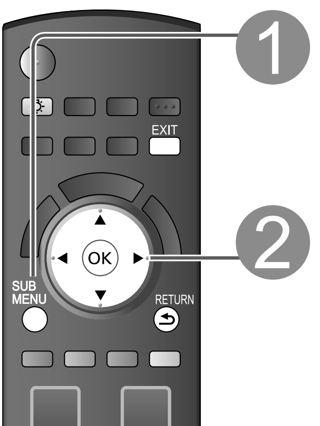
Select the item



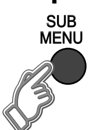


■ **Press to return to the previous screen**

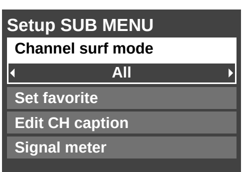
RETURN

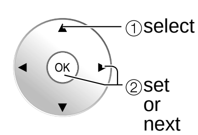


1 Display Sub Menu



2 Select the item





■ **Menu list**

Menu		Item	
Setup		Channel surf mode	
		Language	
		Clock	
		ANT/Cable setup	
	Connected devices	Input labels	
		Audio out	
	Anti Image retention	Pixel orbiter	
		Time (minutes)	
		4:3 side bars	
		Scrolling bar	
	VIERA Link settings	VIERA Link	
		Power on link	
		Power off link	
		Stand-by power save	
		Auto power stand-by	
		Default speakers	
		Network setting	
		VIERA CAST setting	
		Network cameras list	
	ECO/energy saving	No signal for 10 minutes	
		No activity for 3 hours	
	Advanced setup	Auto power on	
		Play SD card automatically	
		About	
		Reset to default	

■ **Sub menu list**

Menu	Item	
Setup SUB MENU	Channel surf mode	
	Set favorite	
	Edit CH caption	
	Signal meter	

(Continued)

Adjustments/Configurations (alternatives)	
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button **(All/Favorite/Digital only/Analog only)** ● Favorite: Only channels registered as FAVORITE (p. 20)	**Channel surf mode** All
Selects the screen menu language (p. 16)	**Language**
Adjusts the clock (p. 18)	**Clock**
Sets channels (p. 50)	**ANT/Cable setup**
Selects the terminal and label of the external equipment (p. 53)	
[Component 1/Component 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/Video 1/Video 2] To prevent howling, stops output of audio specified in this menu. (p. 53) **(On/Off)**	
Prevents "Image retention" with Wobbling. (**Automatic/Periodic**) ● Automatic: Shifts the display image automatically. ● Periodic: Shifts the display image every (1/2/3/4) minutes according to what was set in the "Time (minutes)" menu.	**Pixel orbiter** Automatic
Sets the time for "Pixel orbiter-Periodic" setting. **(1/2/3/4)**	**Time (minutes)** 4
Change the brightness of the side bar (**Off/Dark/Mid/Bright**) (4:3 mode only) ● The recommended setting is "Bright" to prevent panel "Image retention". (p. 60)	**4:3 side bars** Bright
Press "OK" to start "Scrolling" on the screen (p. 60)	**Scrolling bar**
Controls equipment connected to HDMI terminals (p. 40) **(On/Off)** ● "Power off link", "Power on link", "Stand-by power save", "Auto power stand-by" and "Default speakers" cannot be selected if "Off" is set.	**VIERA Link** On
Sets "Power on link" of HDMI connection equipment (p. 40) **(Yes/No)**	**Power on link** Yes
Sets "Power off link" of HDMI connection equipment (p. 40) **(Yes/No)**	**Power off link** Yes
Set "Stand-by power save" of HDMI connection equipment. (p. 40) **(No/Yes)**	**Stand-by power save** No
Set "Auto power stand-by" of HDMI connection equipment. (p. 40) **(No/Yes (with reminder)/Yes (no reminder)**	**Auto power stand-by** No
Selects the default speakers (p. 40) **(TV/Theater)**	**Default speakers** TV
Sets Network setting (p. 44)	**Network setting**
Sets VIERA CAST setting (p. 46)	**VIERA CAST setting**
Set Network Camera status. (Search/Registration/Connection/Deleting/Default setting etc.) (p. 30)	**Network cameras list**
To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION is performed for more than 10 minutes. **(Enable/Disable)** **Note** ● Not in use when setting "Auto power on", "On/Off Timer", "Lock", "SD mode" or Digital channel. ● "No signal for 10 minutes was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No signal for 10 minutes". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	**No signal for 10 minutes** Enable
To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote or side panel key continues for more than 3 hours. **(Enable/Disable)** **Note** ● Not in use when setting "Auto power on", "On/Off Timer" or PC input display. ● "No activity for 3 hours was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No activity for 3 hours". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	**No activity for 3 hours** Disable
Turns TV On automatically when the cable box or a connected device is turned On. **(No/Yes)** TV AC cord must be plugged into this device. TV comes on every time the power is restored. ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 54)	**Auto power on** No
Set "Movie", "Thumbnail" or "Slideshow" to play back SD cards automatically. **(Slideshow/Thumbnail/Movie/Set later/Off)**	**Play SD card automatically** Set later
Displays TV version and software license.	**About**
Performing Reset will clear all items set with Setup, such as channel settings. (p. 50)	**Reset to defaults**

Adjustments/Configurations (alternatives)
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button **(All/Favorite/Digital only/Analog only)**
Sets favorite channels. (p. 20)
Changes the station identifier. (p. 51)
Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 51)

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

Simultaneously control all Panasonic “HDAVI Control” equipped components using one button on the TV remote.
Enjoy additional HDMI Inter-Operability with Panasonic products which have the “HDAVI Control” function.
This TV supports “HDAVI Control 4” function.
Connections to the equipment (DVD recorder DIGA, HD Camcorder, Player theatre, RAM theater, Amplifier, etc.) with HDMI cables allow you to interface with them automatically.

Equipment with the “HDAVI Control” function enables the following operations:

Version	Operations
HDAVI Control or later	● Automatic Input Switching (p. 41) ● Power on link (p. 41) ● Power off link (p. 41) ● Default speakers (p. 41) ● One-touch theater playback (p. 41) ● Speaker control (p. 43)
HDAVI Control 2 or later	● VIERA Link control only with the TV’s remote control(P. 43) ● Auto power stand-by (for available equipment only) (p. 41)
HDAVI Control 3 or later	● Providing the setting information (p. 41) ● Automatic lip-sync function (p. 41) ● Direct TV Recording (p. 43)
HDAVI Control 4	● Stand-by power save (with quick start mode) (p. 41)

■ **For the first time/When adding new equipment, reconnecting equipment or changing the setup after the connection, turn the equipment on and then switch the TV on. Set the input mode to HDMI1, HDMI2 or HDMI3 (p. 26), and make sure that the image is displayed correctly.**

VIERA Link “HDAVI Control”, based on the control functions provided by HDMI which is an industry standard known as HDMI CEC (Consumer Electronics Control), is a unique function that we have developed and added. As such, its operation with other manufacturers’ equipment that supports HDMI CEC cannot be guaranteed.
Please refer to the individual manuals for other manufacturers’ equipment supporting the VIERA Link function.

■ **HDMI cable**

This function needs an HDMI compliant (fully wired) cable. Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.
It is recommended that you use Panasonic’s HDMI cable. Recommended part number:
RP-CDHF15 (4.9 ft/1.5 m), RP-CDHG15 (4.9 ft/1.5 m), RP-CDHF30 (9.8 ft/3.0 m),
RP-CDHG30 (9.8 ft/3.0 m), RP-CDHG50 (16.4 ft/5.0 m)

* For more details on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

VIERA Link™ Connections

Follow the connection diagrams below for HDAVI control of a single piece of AV equipment such as a DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater system.
Refer to page 40-43 for Setup Menu settings and additional control information.
- Optional HDMI and/or optical cables are not included.

If connection (or setting) of equipment compatible with HDAVI control is changed, switch the power of this unit Off and On again while the power of all equipment is On (so that the unit can correctly recognize the connected equipment) and check that the DVD recorder (DIGA), RAM theater, and Player theater playback operate.

Note

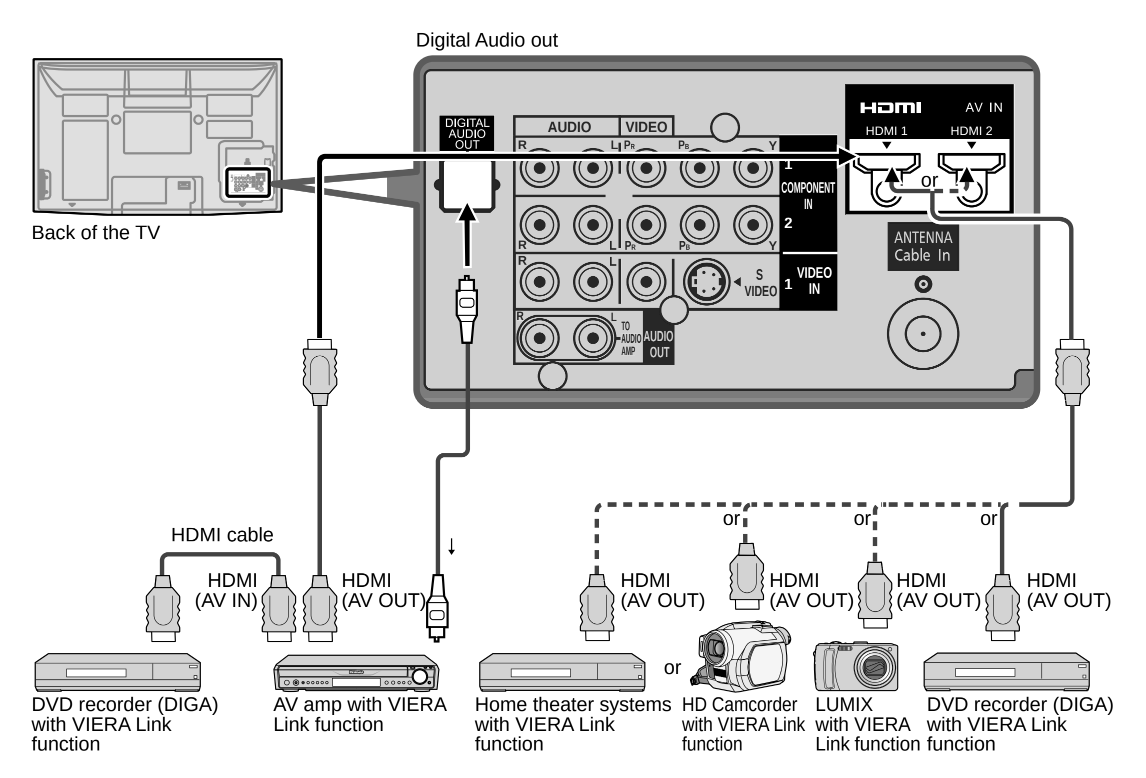
- HDMI 1 is recommended.
  When connecting to HDMI 2/HDMI 3, set the input mode to HDMI 2/HDMI 3 (p. 26) initially before connecting to HDMI 2/HDMI 3. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 40-43).

■ Connecting this unit to the DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater

- For DVD recorder (DIGA): Connect with HDMI cable
- For RAM theater and Player theater:
  Connect with the HDMI and audio cables.
  If audio cable is not connected, you cannot listen to the TV program through the theater system.

■ Connecting this unit to a DVD recorder (DIGA) and AV amp

When using a "VIERA Link" audio-video amplifier and a compatible DVD recorder (DIGA) use a daisy chain connection as shown below.



- One AV amp and one DVD recorder (DIGA) can be operated with this unit.
- Be sure to connect the AV amp between this unit and the DVD recorder (DIGA).

■ Setting of this unit after connection

After making connections as shown above, set "VIERA Link" (under "VIERA Link settings") to "On" using the Setup menu. (p. 27, 40-41).

Note

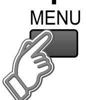
- Individual HDMI equipment may require additional menu settings specific to each model. Please refer to their respective operating instruction manuals.
- When audio from other equipment connected to this unit via HDMI is output using "DIGITAL AUDIO OUT" of this unit, the system switches to 2CH audio.
  (When connecting to an AV amp via HDMI, you can enjoy higher sound quality.)
- For details about HDMI cable for connecting Panasonic HD camcorder, read the manual for the equipment.

VIERA Link™ "HDAVI Control™"*

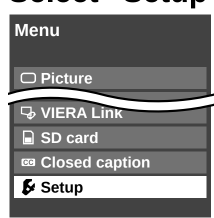


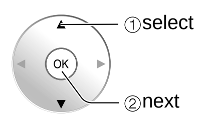
1 Display menu

MENU

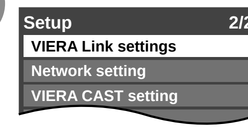


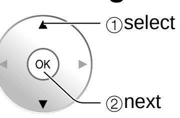
2 Select "Setup"



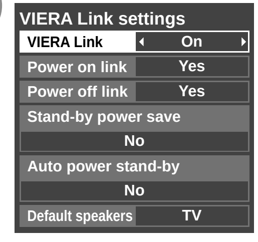


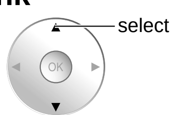
3 Select "VIERA Link settings"





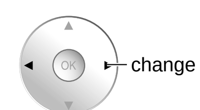
4 Select "VIERA Link"



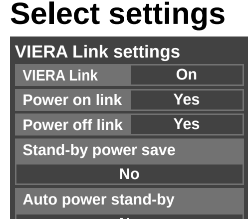


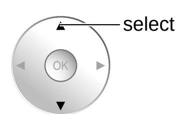
5 Select "On"

(default is On)

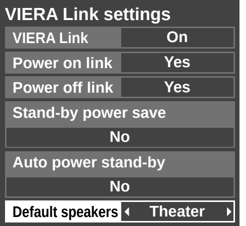


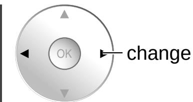
6 Select settings





7 Set





■ **Press to exit from a menu screen**



■ **Press to return to the previous screen**

RETURN

(Continued)

At the start of the DIGA, Player theater, or RAM theater playback, the TV's input automatically switches to the input based on the playback equipment.

- For the RAM theater, the speakers automatically switch to the theater system.
  If using the DIGA operation, the TV's input automatically switches to the DIGA and DIGA menu is displayed.

When "Yes" is selected (p. 37), TV is turned on automatically and switches to the appropriate HDMI input whenever VIERA Link compatible equipment is initially turned on and Play mode is selected.

When "Yes" is selected (p. 37) and the TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is also automatically turned off.

- DIGA (Panasonic DVD Recorder) will not turn off if it is still in rec mode.

Caution: The TV remains on even if the VIERA Link compatible equipment is turned off.

- Condition
  Power off link: Yes
  Stand-by power save: Yes
  The equipment has "HDAVI Control 4 (with quick start mode)" connected with HDMI cable.

When TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is moved to ECO standby mode* automatically under above conditions.

* Minimum power consumption of standby condition for the equipment.

- Condition
  Auto power stand-by: Yes
  The equipment has "HDAVI Control 2 or later" (for available equipment only) connected with HDMI cable.
  [Examples of timing for operation]
  • When the input is switched from HDMI.
  • When the "Speaker output" is changed from "Home theater" to "TV".

The connected VIERA Link compatible equipment will be turned off automatically when not in use.

"TV" is the default setting. To set the Home Theater system as default speakers, change the default speakers setting from "TV" to "Theater". Sound will be output from the Home Theater whenever the TV is powered on.

If the "ONE TOUCH PLAY" key is pressed on the remote control for Panasonic Home Theater system, the following sequence of operations is performed automatically.
① Home Theater power switches On, and playback begins.
② TV power switches On, and the playback screen is displayed.
③ Audio is muted on the TV and switches to the theater system.

The following information about the TV settings can be transmitted to each piece of equipment (Recorder/Home theater/Player) that has "HDAVI Control 3 or later" function connected to a TV with HDMI cable.

Transmittable data	Recorder	Home theater	Player
① On Screen Display Language setting (English/Español/Français)	○	○	○
② Panel Aspect Ratio (16:9 fixed)	○	○	○
③ Closed caption information (Mode/CC type/Digital setting)	○	---	---
④ Channel information (Input signal/Channel list/Caption information)	○	---	---

Note

- There is a possibility that all the GUI language information might be set from equipment that has HDMI CEC function connected to TV with HDMI cable. Depending on operating conditions or the specification for each piece of equipment the setting may or may not be applied.
- For more details on the external equipment's operation, please refer to the operating manuals for the equipment.

[For Recorder]

- You cannot operate other functions while transmitting TV's information above except Power On/Off key operation.
  When you turn off this unit, the transmission will be interrupted (only when you are transmitting ④ Channel information).

Minimizes lip-sync delays between the picture and audio when you connect to a Panasonic theater system or Amplifier.

VIERA Link™ "HDAVI Control™"

You can enjoy more convenient operation with the "HDAVI Control" function in the "VIERA Link" menu.
For more details on the "HDAVI Control" function, refer to p. 38

1 **Display VIERA Link menu**

2 **Select the item**

VIERA Link
Record now
Stop recording
VIERA Link control
Recorder
Speaker output
TV

①select
②set or next

3 **Select**

VIERA Link
Record now
Stop recording
VIERA Link control
Home theater
Speaker output
TV

change

4 **Set**

■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT



■ **Press to return to the previous screen**

RETURN



Speaker control

VIERA Link control only with the TV's remote control
(for "HDAVI Control 2 or later")

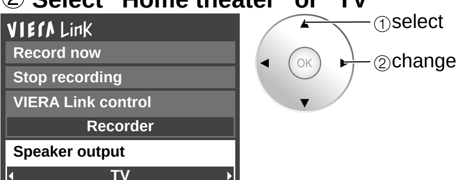
Direct TV Recording
(for "HDAVI Control 3 or later")

(Continued)

You can select Home theater or TV speakers for audio output. Control theater speakers with the TV's remote control.
This function is available only when Panasonic Amplifier or Player theater is connected.

① **Select "Speaker output"**

② **Select "Home theater" or "TV"**



■**Home theater:** Adjustment for equipment

Volume up / down ➡ 

Mute ➡ MUTE

- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting "Home theater" turns the equipment on automatically if it is in standby mode.

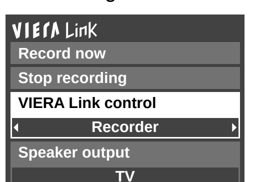
■**TV:** The TV speakers are on.

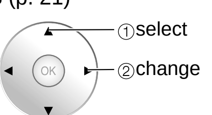
In the VIERA Link menu, you can select HDMI connected equipment and access it quickly. Continue using your TV's remote control to operate the equipment, pointing it at the TV.

① **Select "VIERA Link control"**

② **Select the equipment you want to access.**
(Recorder/Home theater/Player/Camcorder/LUMIX/Network Camera)

- Using VIERA TOOLS (p. 21)





You can select available items only.

- If there is more than one equipment item, a number after the name indicates the number of items. (e.g. Recorder 1/Recorder 2/Recorder 3…)
- The number of equipment items that can be connected is three for recorders, and a total of three for Home theater/Player/Camcorder/LUMIX.

Note

- There is a limit to the number of HDMI connectors.

③ **Operate the equipment with the TV's remote control, pointing it at the TV.**

- To operate the equipment, read the manual of the equipment.

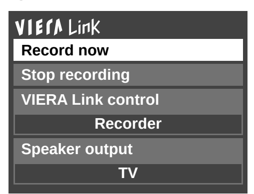
■ Available TV's remote control buttons

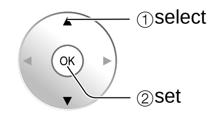
Whether an operation is available differs depending on the connected equipment.

OK	Move the cursor/Select	▶	Play
OK	Set/Access	■	Stop
RETURN	Return to previous menu	◀◀ ▶▶	Reverse/Forward
SUB MENU	Display the functions menu on the equipment	I◀◀ ▶▶I	Skip Reverse/Forward
R G B Y	Available when the purpose of the keys is displayed on screen	II	Pause
EXIT	Exit	CC	Closed caption
CH	Channel Up/Down	SAP	SAP (Select Audio Mode)
0 – 9	0-9	–	Select digital subchannel

Records the current program on the recorder immediately.

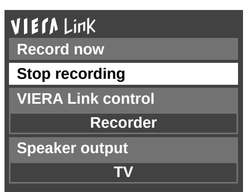
① **Select "Record now"**

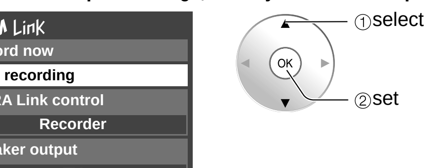




- For optimal recording, the settings of the recorder might be required. For details, read the manual of the recorder.

② **Select "Stop recording", when you want to stop recording**





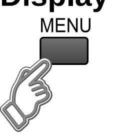
- Recording will not stop automatically when the program is finished.

Network Setting

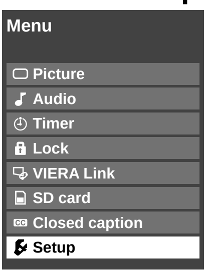
This is a setting for connecting to a broadband environment.

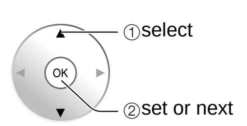


1 Display menu

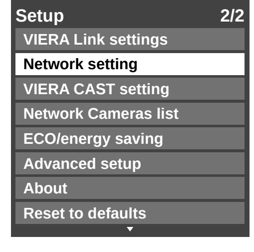


2 Select "Setup"





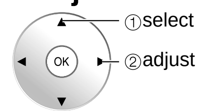
3 Select "Network setting"

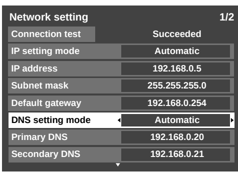


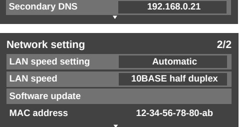
OK select

4 Select the item and adjust







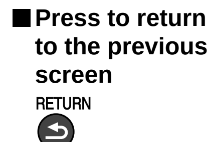


■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

■ **Press to return to the previous screen**

RETURN



Connection test

IP setting
- IP setting mode
- IP address
- Subnet mask
- Default gateway

DNS setting
- DNS setting mode
- Primary DNS
- Secondary DNS

Connection speed setting
- LAN speed setting
- LAN speed

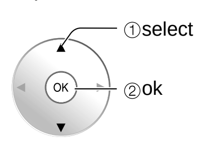
Software update

Check that the network settings are as shown below, and then start “Connection test”.

① **Select “Connection test” and press OK.**

*Press OK again to cancel the test.
(It takes a while to cancel the test.)

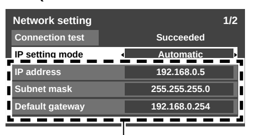
Network setting	1/2
Connection test	Succeeded
IP setting mode	Manual
IP address	192.168.0.5
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.254

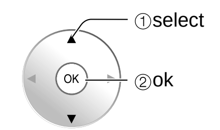


Succeeded: “Connection test” succeeded
Only home network:
Home network is available.
Failed: Check the broadband environment connection and settings and the network settings, and then perform the test again.
Test in progress
---: Test not yet performed

① **Select “IP setting mode” and set to “Automatic”.**

(When IP automatic acquisition in DHCP can be used)





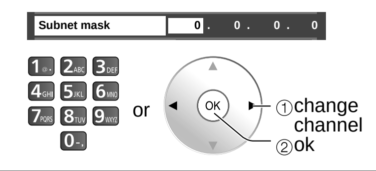
The acquired address is displayed.

② **Each IP address is acquired automatically.**

■ **Manual setting**

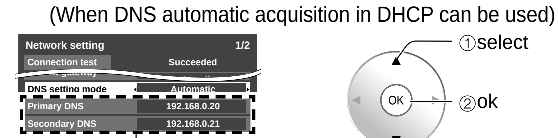
① Select “IP setting mode” and set to “Manual”
② Select the item and press OK
③ Check the specifications of the broadband router and enter each IP address.

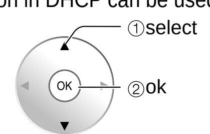
Subnet mask	0 . 0 . 0 . 0



① **Select “DNS setting mode” and set to “Automatic”.**

(When DNS automatic acquisition in DHCP can be used)





The acquired address is displayed.

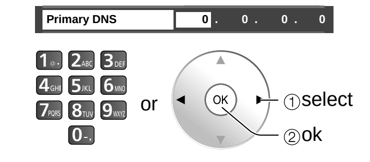
② **Each IP address is acquired automatically.**

If you are using a broadband router, IP automatic acquisition in DHCP can be used under normal circumstances. If you are not sure, check with the person who installed the equipment, or check the instructions for each device.

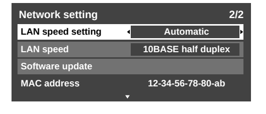
■ **Manual setting**

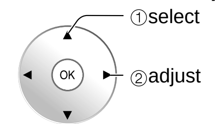
① Select “DNS setting mode” and set to “Manual”
② Select the item and press OK
③ Enter each IP address as was specified by the provider.

Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0



① **Select “LAN speed setting” (Default is “Automatic”)**

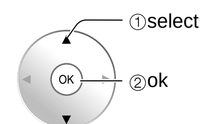




- Normally, select “Automatic”.
- If “Connection test” failed, set the “LAN speed setting” to “manual” and then select “10BASE half duplex”, “10BASE duplex”, “100BASE half duplex” or “100 BASE duplex”.
- Cannot be selected when the “LAN speed setting” is “Automatic”.
- Changing the settings may make it impossible to connect some types of equipment.

① **Select “Software update”**

Network setting	2/2
LAN speed setting	Automatic
LAN speed	10BASE half duplex
Software update	
MAC address	12-34-56-78-80-ab



② **Press OK to start the software update screen.**

③ **Follow directions of the screen.**

* Set “Clock” first. (p. 18)

- The network settings become effective when you close the menu and run “Connection test”.

VIERA CAST™ Setting

1 **Display menu**

MENU

2 **Select "Setup"**

Menu
Picture
Audio
Timer
Lock
VIERA Link
SD card
Closed caption
Setup

①select

②set or next

3 **Select "VIERA CAST setting"**

Setup 2/2
VIERA Link settings
Network setting
VIERA CAST setting
Network Cameras list
ECO/energy saving
Advanced setup
About
Reset to defaults

select

4 **Select the item and adjust**

VIERA CAST setting	
Proxy address	
Proxy port	0
Connection test	---

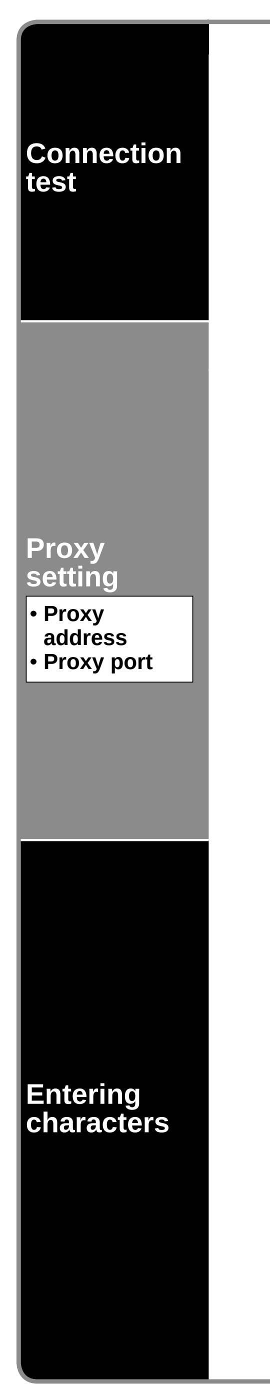
①select

■ **Press to exit from a menu screen**

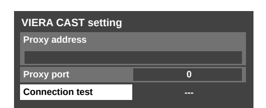
EXIT

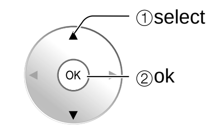
■ **Press to return to the previous screen**

RETURN



① **Select “Connection test” and Press OK**





- When a connection is made to the connection test site and a message is displayed that indicates a successful connection
  ➡ The settings are correct.
- When the connection is not successful
  ➡ An error message is displayed on the screen.

* Check the connection and settings. (p. 44-45, below)

If you perform the proxy settings, check the proxy address and the proxy port number.

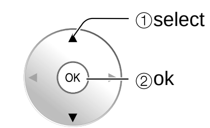
Set only if specified by the provider.
It is not required for normal household use.

■ Proxy address

This is the address of the relay server that is connected to the target server instead of the browser and sends data to the browser.
Setting is only required if specified by the provider.

① **Select “Proxy address” and Press OK**





② **Enter address**
(see “Entering characters” below)

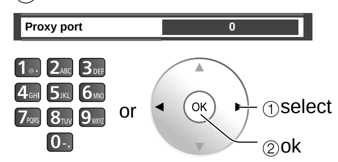


③ **Select “OK”**

■ Proxy port

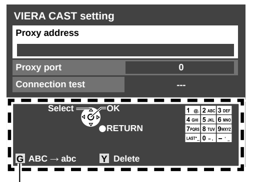
This number is specified by the provider together with the proxy address.

① **Select “Proxy port” and Press OK.**
② **Enter the Port number.**

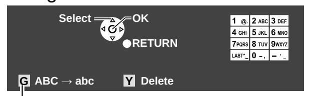


If you perform the proxy settings, it may make it impossible to view VIERA CAST movie content.

You can use the remote control key to enter the alphanumeric characters.



Navigation area



Switches Input mode alphabet to numeric.

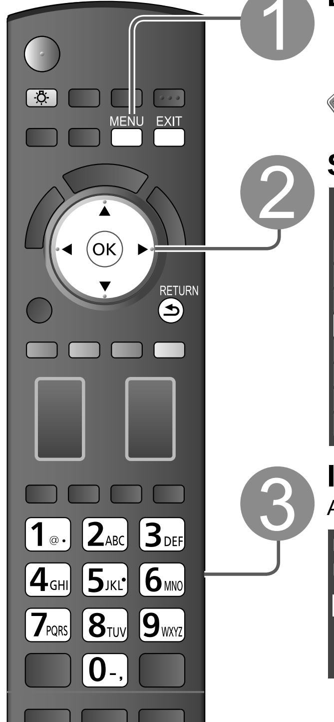
Characters are displayed as shown in following table.

	ABC/abc												123
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	@	.	/	:	~	_	1						1
2	a/A	b/B	c/C	2									2
3	d/D	e/E	f/F	3									3
4	g/G	h/H	i/I	4									4
5	j/J	k/K	l/L	5									5
6	m/M	n/N	o/O	6									6
7	p/P	q/Q	r/R	s/S	7								7
8	t/T	u/U	v/V	8									8
9	w/W	x/X	y/Y	z/Z	9								9
0	-	,	;	'	"	?	!	(	)	&	\	0	0
LAST	*	#	$	%	=	|	{	}	[	]			*
-	Space												#

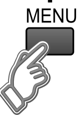
- VIERA CAST setting will be effective when you close the menu or run “Connection test”.

Lock

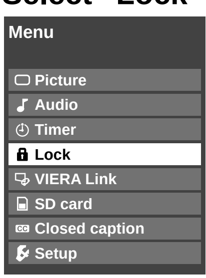
You can lock specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.

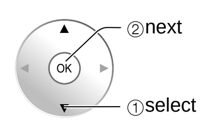


1 Display menu



2 Select “Lock”

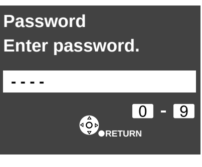




You will be asked to enter your password each time you display the Lock menu.

3 Input your 4-digit password

A 4-digit code must be entered to view a blocked program or change rating settings.

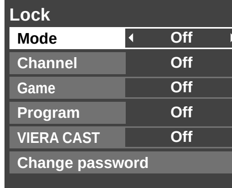


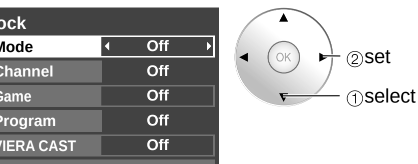


- If it is your first time entering the password, enter the password twice in order to register it.



4 Select the Lock mode





Off: Unlocks all the lock settings of “Channel”, “Game”, “Program” and “VIERA CAST”.
All: Locks all the inputs regardless of the lock settings of “Channel”, “Game”, “Program” and “VIERA CAST”.
Custom: Locks specified inputs of “Channel”, ”Game”, “Program” and “VIERA CAST”.

■ Press to exit from a menu screen

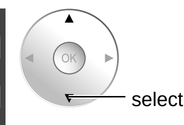


Caution

- Make a note of your password in case you forget it. (If you have forgotten your password, consult your local dealer.)



5 Select the item



Lock

Mode	Custom
Channel	Off
Game	Off
Program	Off
VIERA CAST	Off
Change password	

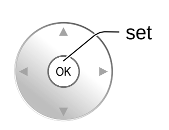
- “Channel”, ”Game”, “Program” and “VIERA CAST” are not accessible unless “Custom” is selected in “Mode”.

Note

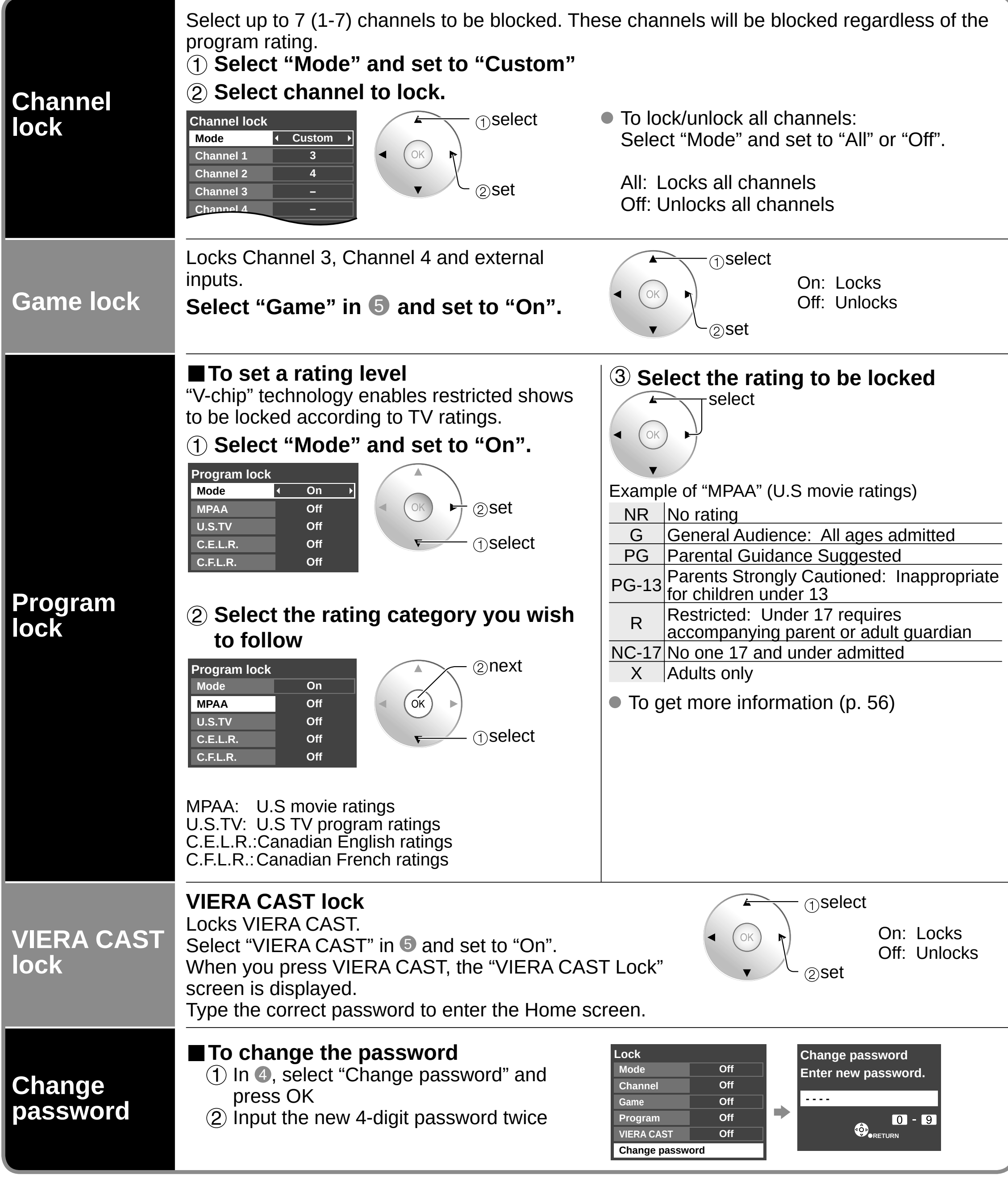
- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.



6 Set



■ To select the channel or the rating of the program to be locked



Channel lock

Select up to 7 (1-7) channels to be blocked. These channels will be blocked regardless of the program rating.

① **Select "Mode" and set to "Custom"**

② **Select channel to lock.**

- To lock/unlock all channels:
  Select "Mode" and set to "All" or "Off".

  All: Locks all channels
  Off: Unlocks all channels

Game lock

Locks Channel 3, Channel 4 and external inputs.

Select "Game" in ⑤ and set to "On".

On: Locks
Off: Unlocks

Program lock

■ To set a rating level

"V-chip" technology enables restricted shows to be locked according to TV ratings.

① **Select "Mode" and set to "On".**

② **Select the rating category you wish to follow**

MPAA: U.S movie ratings
U.S.TV: U.S TV program ratings
C.E.L.R.: Canadian English ratings
C.F.L.R.: Canadian French ratings

③ **Select the rating to be locked**

Example of "MPAA" (U.S movie ratings)

NR	No rating
G	General Audience: All ages admitted
PG	Parental Guidance Suggested
PG-13	Parents Strongly Cautioned: Inappropriate for children under 13
R	Restricted: Under 17 requires accompanying parent or adult guardian
NC-17	No one 17 and under admitted
X	Adults only

- To get more information (p. 56)

VIERA CAST lock

VIERA CAST lock

Locks VIERA CAST.
Select "VIERA CAST" in ⑤ and set to "On".
When you press VIERA CAST, the "VIERA CAST Lock" screen is displayed.
Type the correct password to enter the Home screen.

On: Locks
Off: Unlocks

Change password

■ To change the password

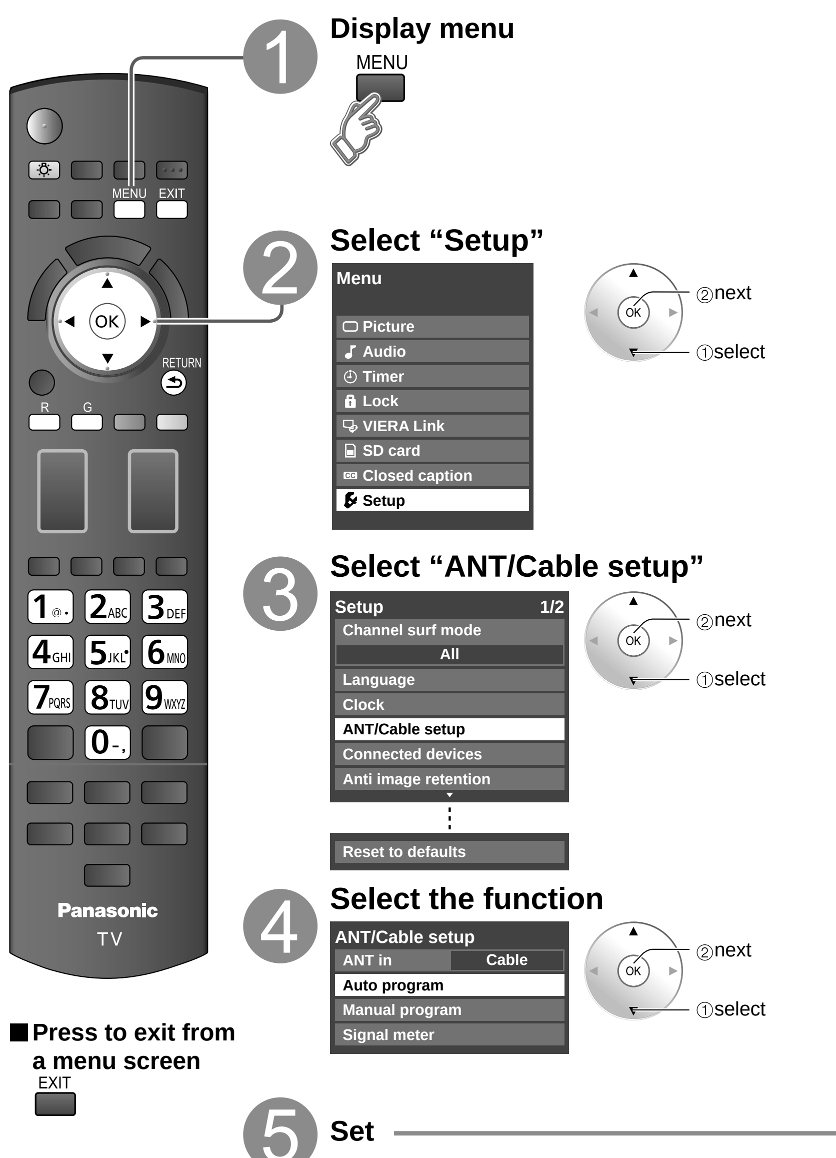
① In ④, select "Change password" and press OK
② Input the new 4-digit password twice

Note

- This television is designed to support the "Downloadable U.S. Region Rating System" when available. (Available only in U.S.A.)
- The Off rating is independent of other ratings.
- When placing a lock on a specific-age-based-rating level, the Off rating and any other more restrictive ratings will also be blocked.

Editing and Setting Channels

The current channel settings can be changed according to your needs and reception conditions.



■Press to exit from a menu screen

EXIT

Auto program
Set automatically

Manual program
Set manually

Signal meter
Check signal strength

■**To reset the settings of setup menu**

① Select "Reset to defaults" in Setup menu (③) and press OK

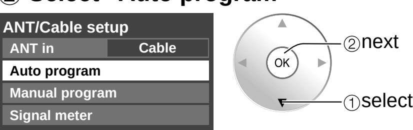
② Input your 4-digit password with number buttons

③ Select "YES" on the confirmation screen and press OK

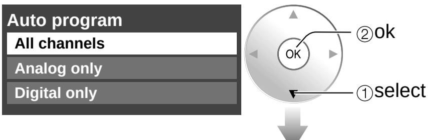
Automatically searches and adds available channels to the memory.

① **Select "ANT in"**
➡ Select Cable or Antenna
Or select "Not used" (p. 16).

② **Select "Auto program"**




③ **Select a scanning mode** (p. 17)

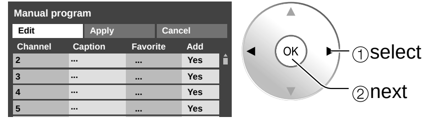


Settings are made automatically

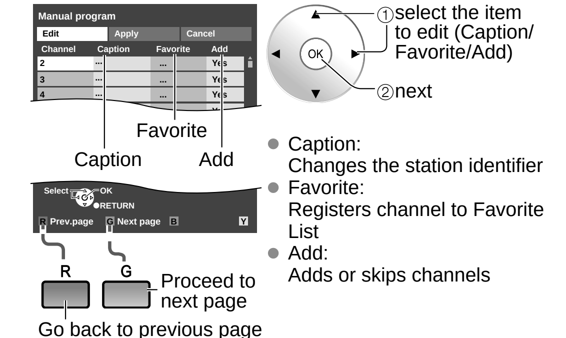
- After the scanning is completed, select "Apply". (see below ⑤).
- All previously saved channels are erased.

Use this procedure when changing the channel setup or changing the channel display.
Also, use this to add or skip channels from the channel list manually.
You can select a channel tuning mode (Digital only/ Analog only) in "Channel surf mode" (p. 36)

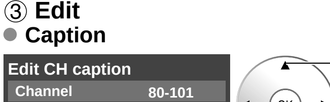
① **Select "Edit"**



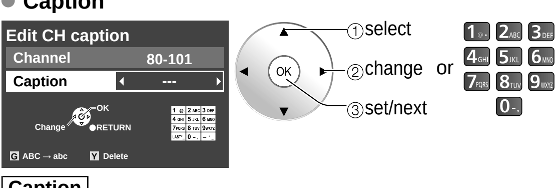
② **Select the item to be edited**



- Caption: Changes the station identifier
- Favorite: Registers channel to Favorite List
- Add: Adds or skips channels

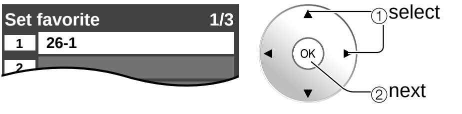

③ **Edit**

- **Caption**



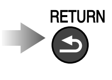
Caption
Select the station identifier (maximum 7 characters available)

- **Favorite**

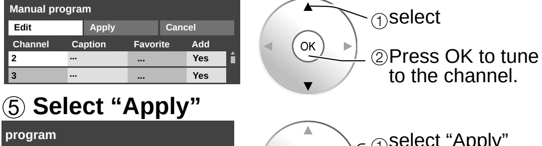


Set favorite Select the number

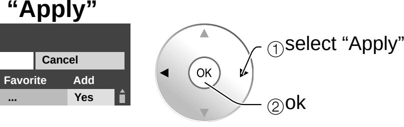
- **Add**
Press OK to select "Yes (add)" or "No (skip)"



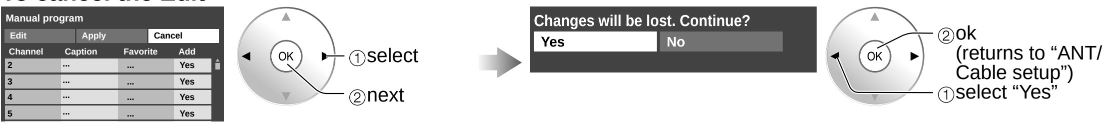

④ **Move cursor to channel number**



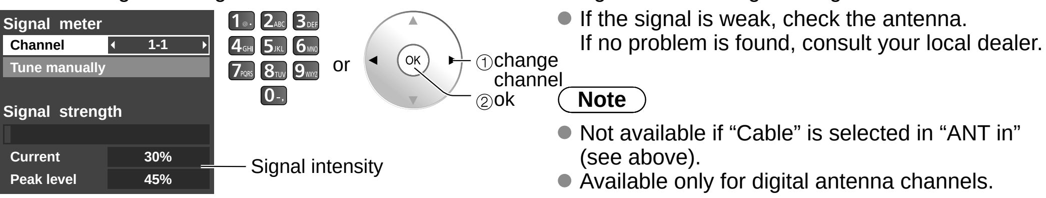
⑤ **Select "Apply"**



To cancel the Edit



Check the signal strength if an interference is found or freezing occurs on a digital image.



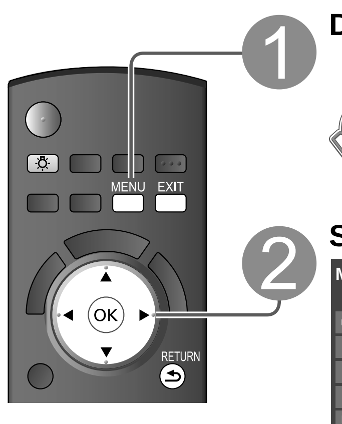
- If the signal is weak, check the antenna.
If no problem is found, consult your local dealer.

Note

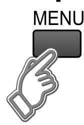
- Not available if "Cable" is selected in "ANT in" (see above).
- Available only for digital antenna channels.

- If "Lock" (p. 48) is activated and "ANT/Cable setup" is selected, "Enter password." will be displayed.

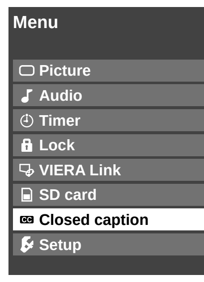
Closed Caption

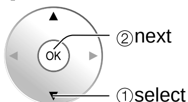


1 Display menu

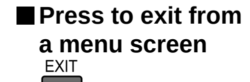


2 Select “Closed caption”





■ **Press to exit from a menu screen**

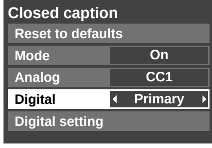


Closed caption

Display Closed caption

The television includes a built-in decoder that is capable of providing a text display of the audio. The program being viewed must be transmitting Closed caption (CC) information. (p. 57)

■ Select the item and set



①select
②set

- The settings in “Analog” or “Digital” depend on the broadcaster.

Mode Select “On” (when not using, select “Off”).

Analog (Choose the Closed caption service of Analog broadcasting.)

CC1-4: Information related to pictures (Appears at bottom of screen)

T1-4: Textual information (Appears over entire screen)

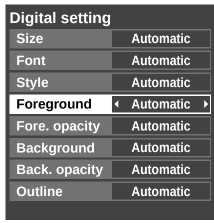
Digital (The Digital Closed caption menu lets you configure the way you choose to view the digital captioning.)

Select the setting.
- “Primary”, “Second.”, “Service 3”, “Service 4”, “Service 5”, “Service 6”

■ To make more in-depth display settings in digital programs

① Select “Digital setting” and press OK

② Select the item and set



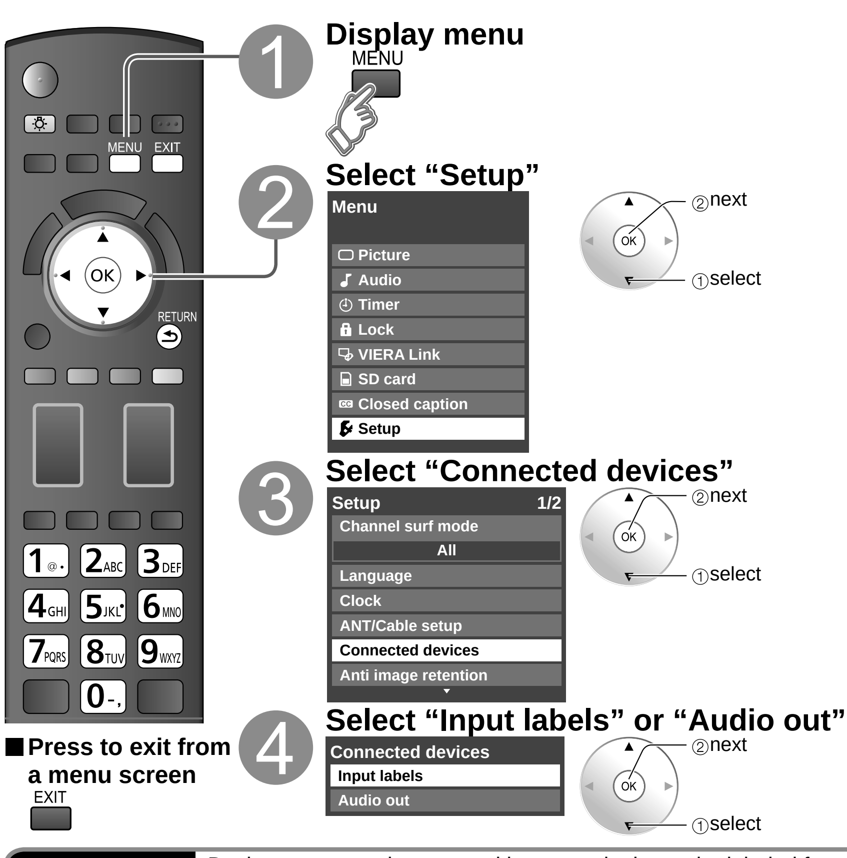
①select
②set

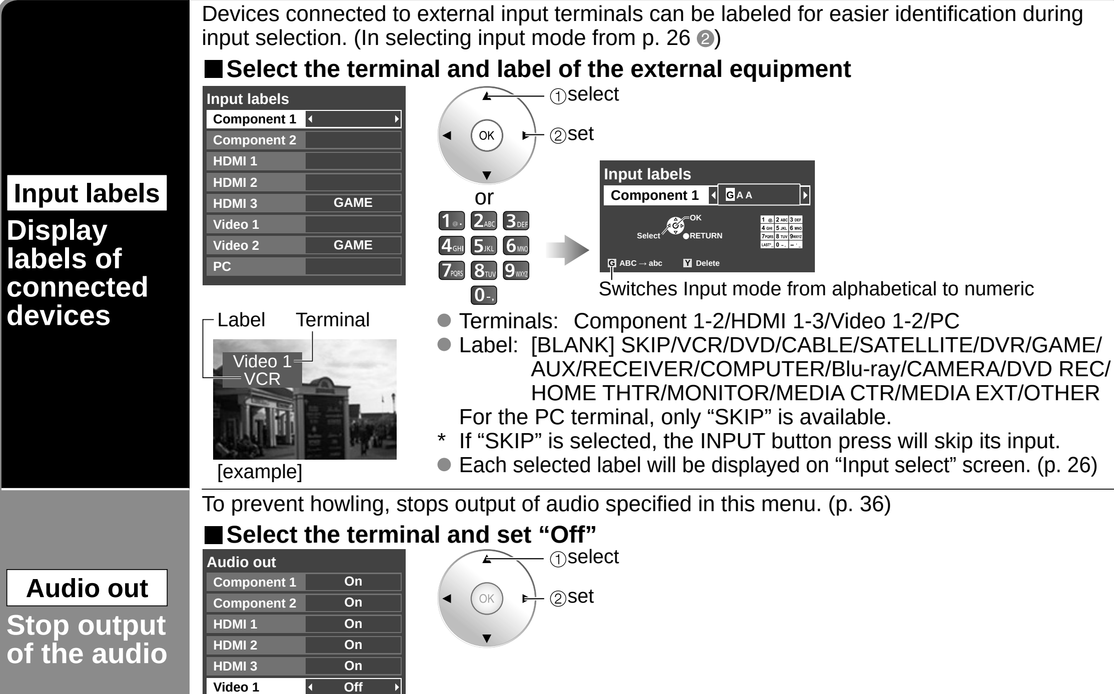
- Size: Text size
- Font: Text font
- Style: Text style (Raised, Depressed, etc.)
- Foreground: Color of text
- Fore. opacity: Opacity of text
- Background: Color of text box
- Back. opacity: Opacity of text box
- Outline: Outline color of text
(Identify the setting options on the screen.)

■ To reset the settings

Select “Reset to defaults” and press OK

Input Labels/Audio out





Input labels

Display labels of connected devices

Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during input selection. (In selecting input mode from p. 26 ②)

■Select the terminal and label of the external equipment

Input labels	
Component 1	
Component 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	GAME
Video 1	
Video 2	GAME
PC	

Switches Input mode from alphabetical to numeric

[example]

- Terminals: Component 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2/PC
- Label: [BLANK] SKIP/VCR/DVD/CABLE/SATELLITE/DVR/GAME/AUX/RECEIVER/COMPUTER/Blu-ray/CAMERA/DVD REC/HOME THTR/MONITOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTHER

  For the PC terminal, only "SKIP" is available.
- * If "SKIP" is selected, the INPUT button press will skip its input.
- Each selected label will be displayed on "Input select" screen. (p. 26)

Audio out

Stop output of the audio

To prevent howling, stops output of audio specified in this menu. (p. 36)

■Select the terminal and set "Off"

Audio out	
Component 1	On
Component 2	On
HDMI 1	On
HDMI 2	On
HDMI 3	On
Video 1	Off
Video 2	On

Using Timer

The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time.

- The Clock must be set before On time/Off time settings. (p. 18)
- The “Sleep” timer and “On / Off timer” will not work if the “Auto power on” (p. 36) is set.

1 Display menu

MENU

2 Select “Timer”

Menu
Picture
Audio
Timer
Lock
VIERA Link
SD card
Closed caption

②next
①select

3 Select the timer to set

Timer
Sleep
Timer 1
Timer 2
Timer 3
Timer 4
Timer 5

①select
②next

Sleep	Turns Off automatically
Timer 1 ~ Timer 5	Turns On/Off automatically (5 timers can be set.)

4 Set the timer

■To set “Sleep” (Off Timer)

Set to shut the unit off after a pre-selected amount of time.

Sleep	
Sleep (minutes)	60

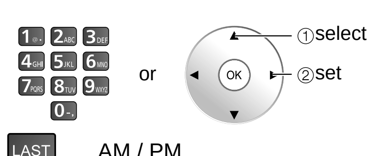
set

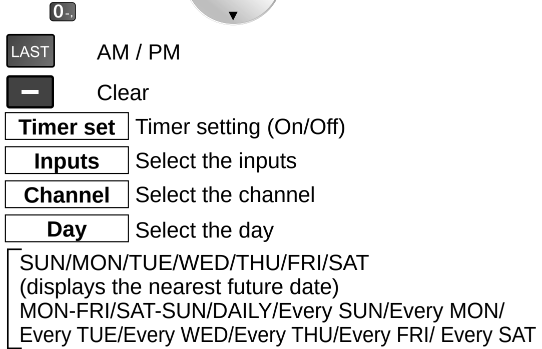
- 0/30/60/90 (minutes)

■To set “Timer 1-5” (On/Off Timer)

Select the item and set

Timer 1	
Timer set	On
Inputs	TV
Channel	10-3
Day	7/6[FRI]
On time	1:15 AM
Off time	12:45 AM





Timer set	Timer setting (On/Off)
Inputs	Select the inputs
Channel	Select the channel
Day	Select the day

SUN/MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT
(displays the nearest future date)
MON-FRI/SAT-SUN/DAILY/Every SUN/Every MON/
Every TUE/Every WED/Every THU/Every FRI/ Every SAT

On time	The time to turn On
Off time	The time to turn Off

■Press to exit from a menu screen

EXIT



■Press to return to the previous screen

RETURN

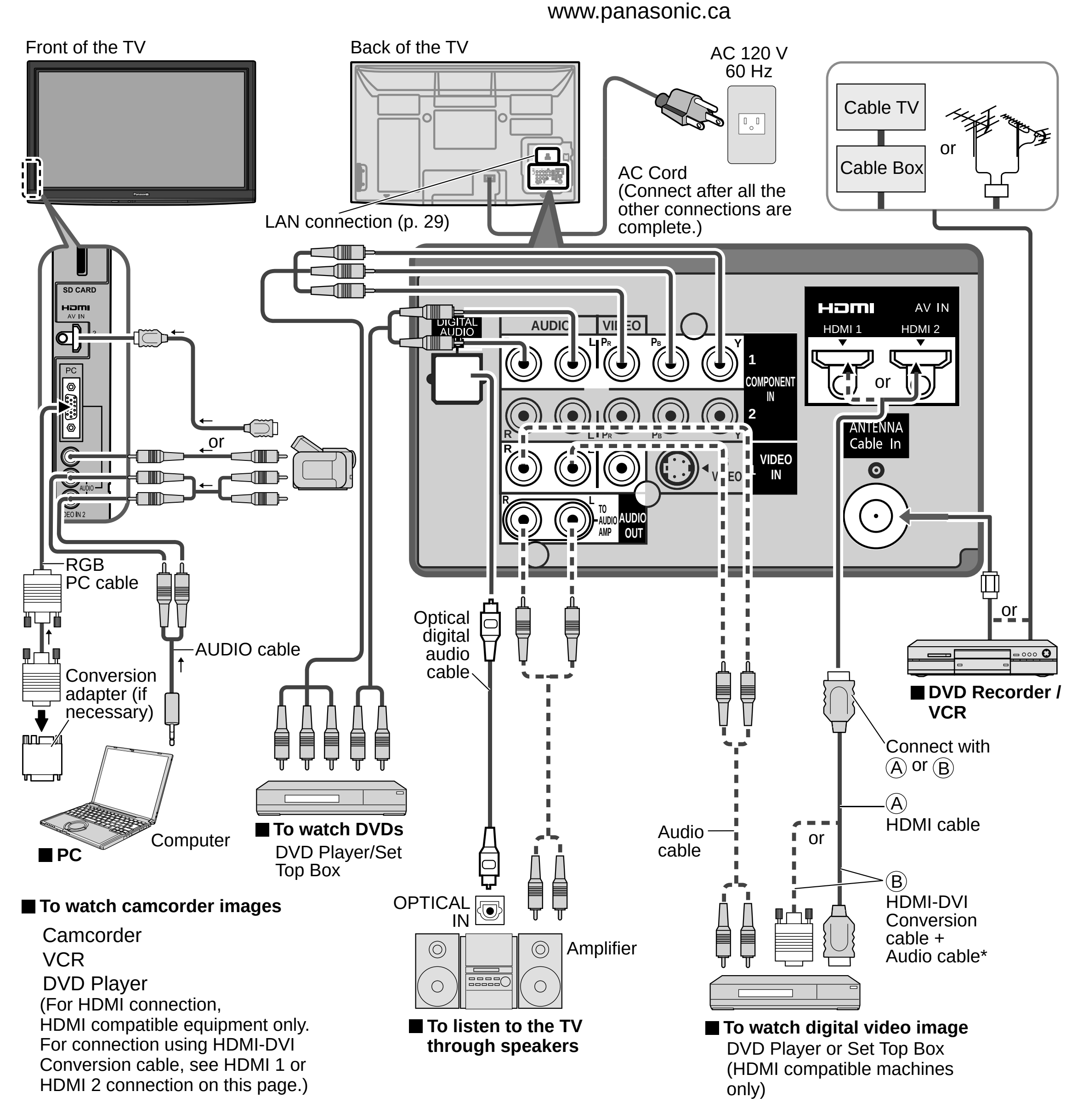


Note

- The TV automatically turns Off after 90 minutes when turned On by the Timer. This operation will be cancelled if the Off time is selected or if a key is pressed.

Recommended AV Connections

These diagrams show our recommendations or how to connect the TV unit to your various equipment.
For other connections, consult the instructions for each piece of equipment and its specifications.
For additional assistance, please visit our website at: www.panasonic.com
www.panasonic.ca



■ **To watch camcorder images**

Camcorder
VCR
DVD Player
(For HDMI connection, HDMI compatible equipment only. For connection using HDMI-DVI Conversion cable, see HDMI 1 or HDMI 2 connection on this page.)

Note

- The audio input signals connected to a terminal disabled in “Audio out” (p. 53) cannot be output from “AUDIO OUT” terminals.
  However, audio output can be obtained from “DIGITAL AUDIO OUT” terminal.
- To prevent howling, set the “Audio out” setting when connecting the VCR with loop-connection. (p. 36, 53)

* Please see p. 34-35 for setup when using an external analog audio cable with an HDMI to DVI cable.

Ratings List for Lock

"V-chip" technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 49)

■U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

NR	NO RATING (NOT RATED) AND NA (NOT APPLICABLE) PROGRAMS. Movie which has not been rated or where rating does not apply.
G	GENERAL AUDIENCES. All ages admitted.
PG	PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED. Some material may not be suitable for children.
PG-13	PARENTS STRONGLY CAUTIONED. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	RESTRICTED. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED.
X	ADULTS ONLY.

■U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. TV)

Age-based Group	Age-based Ratings	Possible Content Selections	Description
NR (Not Rated)	TV-NR	● Viewable ● Blocked	Not Rated.
Youth	TV-Y	● Viewable ● Blocked	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
	TV-Y7	● FV Blocked ● Viewable ● Blocked	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
Guidance	TV-G	● Viewable ● Blocked	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
	TV-14	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
	TV-MA	● L,S,V (all selected) ● Any combination of L, S, V	Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.

FV: Fantasy/Cartoon Violence. V: Violence S: Sex L: Offensive Language D: Dialogue with sexual content.

■CANADIAN ENGLISH RATINGS (C. E. L. R.)

E	Exempt - Exempt programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
C	Programming intended for children under age 8. No offensive language, nudity or sexual content.
C8+	Programming generally considered acceptable for children 8 years and over. No profanity, nudity or sexual content.
G	General programming, suitable for all audiences.
PG	Parental Guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
14+	Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens.
18+	18+ years old. Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

■CANADIAN FRENCH RATINGS (C. F. L. R.)

E	Exempt - Exempt programming.
G	General - Programming intended for audience of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately.
8 ans+	8+ General - Not recommended for young children. Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence. Adult supervision recommended.
13 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 13 - Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Adult supervision strongly suggested.
16 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 16 - Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans+	Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

Caution

- The V-Chip system that is used in this set is capable of blocking "NR" programs (non rated, not applicable and none) as per FCC Rules Section15.120(e)(2). If the option of blocking "NR" programs is chosen "unexpected and possibly confusing results may occur, and you may not receive emergency bulletins or any of the following types of programming:"
  • Emergency Bulletins (Such as EAS messages, weather warnings and others)
  • Locally originated programming • News • Political • Public Service Announcements • Religious • Sports • Weather

Technical Information

Closed caption (CC)

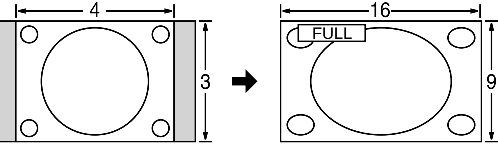
- For viewing the CC of digital broadcasting, set the aspect to FULL (If viewing with H-FILL, JUST, ZOOM or 4:3; characters might be cut off).
- The CC can be displayed on the TV if the receiver (such as a set-top box or satellite receiver) has the CC set On using the Component or HDMI connection to the TV.
- If the CC is set to On on both the receiver and TV when the signal is 480i (except for the HDMI connection), the CC may overlap on the TV.
- If a digital program is being output in analog format, the CC data will also be output in analog format.
- If the recorder or output monitor is connected to the TV, the CC needs to be set up on the recorder or output monitor.

Aspect Ratio (FORMAT)

Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes. This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 20)
(e.g.: in case of 4:3 image)

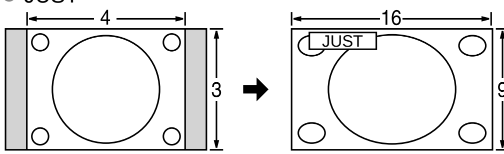


- FULL



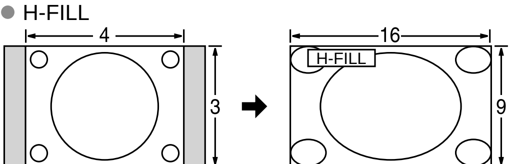
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

- JUST



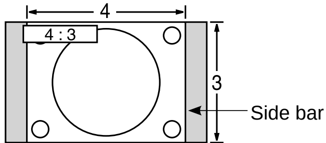
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

- H-FILL



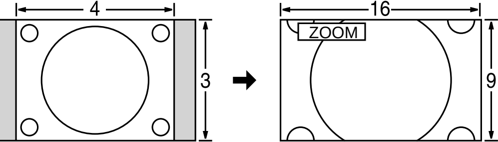
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges. The side edges of the image are cut off.

- 4:3



Standard
(Note that "Image retention" of the side bar may occur from displaying it for a long time.)

- ZOOM



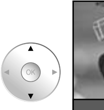
Enlarges the 4:3 image to the entire screen.
(Recommended for Letter Box)

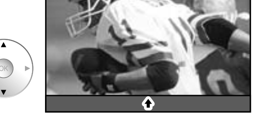
Note

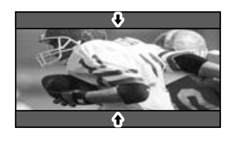
- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9): FULL, JUST, 4:3 or ZOOM
- 1080p / 1080i / 720p: FULL, H-FILL, JUST, 4:3 or ZOOM

- Zoom adjustments
  Vertical image position and size can be adjusted in "ZOOM".
  ① Select "Zoom adjustments" on the "Picture" menu. (p. 34-35)
  ② V-position: Vertical position adjustment
  ③ V-size: Vertical size adjustment













- To reset the aspect ratio ➡  (OK)

Technical Information

Data format for SD Card browsing

Photo: Still images recorded with digital still cameras compatible with JPEG files of DCF* and EXIF** standards
Data format-Baseline JPEG (Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0)
Max. number of files - 9,999 Image resolution - 160 x 120 to 10,000,000

Movie: SD-Video Standard Ver. 1.2 [MPEG-2 (PS format)] and AVCHD Standard compatible files with an audio format that is either MPEG-1/Layer-2 format or Dolby Digital format
(A modified data with a PC may not be displayed correctly.)

* DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard

** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Note

- Format the card with the recording equipment.
- The picture may not appear correctly on this TV depending on the recording equipment used.
- Display may take some time when there are many files and folders.
- This function cannot display Motion JPEG and still image not DCF formatted (i.e. TIFF, BMP).
- Data modified with a PC may not be displayed.
- Images imported from a PC must be compatible with EXIF 2.0, 2.1 and 2.2.
- Partly degraded files might be displayed at a reduced resolution.
- All ".JPG" extension datas in the card will be read in Photo View Mode.
- The folder and file names may be different depending on the digital camera used.
- Do not use two-byte characters or other special codes.
- The card may become unusable with this TV if file or folder names are changed.
- For the suitable SD Memory Cards, please confirm the latest information on the following website.
  http://panasonic.jp/support/global/cs (This site is in English only)

Cautions in handling SD Card:

- Do not remove the card while the unit is accessing data (this can damage card or unit).
- Do not touch the terminals on the back of the card.
- Do not subject the card to high pressure or impact.
- Insert the card in the correct direction (otherwise, card may be damaged).
- Electrical interference, static electricity or erroneous operation may damage the data or card.
- Back up the recorded data at regular intervals in case of deteriorated or damaged data or erratic operation of the unit. (Panasonic is not liable for any deterioration or damage of recorded data.)

SD Card warning messages

Message	Meaning
SD card slot is empty.	The card is not inserted.
No photos/ No movies	The card has no data or this type of data is not supported.
Cannot read file	The file is broken or unreadable. The TV does not support the format.

VIERA Link™ "HDAVI Control™"

HDMI connections to some Panasonic equipment allow you to interface automatically. (p. 38)

- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by other remote controls with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.
- Volume function will be displayed when adjusting the volume of the equipment.
- If you connect the same kind of equipment at once (for example: one DIGA to HDMI 1 / another DIGA to HDMI 2), VIERA Link™ is available for the terminal with the smaller number.
- If you connect equipment that has "HDAVI Control 2" (or more) function to the TV with HDMI cable, the sound from DIGITAL AUDIO OUT terminal can be output as multi channel surround.
- "HDAVI Control 4" is the newest standard (current as of December, 2008) for the HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with the conventional HDAVI equipment.

HDMI connection

HDMI (high-definition multimedia interface) allows you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound by connecting the TV unit and the devices.
HDMI-compatible equipment (*1) with an HDMI or DVI output terminal, such as a set-top box or a DVD player, can be connected to the HDMI connector using an HDMI compliant (fully wired) cable.

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
- If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (*2).
- When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
- Audio settings can be made on the "HDMI 1 in", "HDMI 2 in" or "HDMI 3 in" menu screen. (p. 34)
  Applicable audio signal sampling frequencies (L.PCM): 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz

(*1): The HDMI logo is displayed on an HDMI-compliant device.
(*2): Enquire at your local digital equipment retailer shop.

Caution

- Use with a PC is not assumed.
- All signals are reformatted before being displayed on the screen.
- If the connected device has an aspect adjustment function, set the aspect ratio to "16:9".
- These HDMI connectors are "type A".
- These HDMI connectors are compatible with HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) copyright protection.
- A device having no digital output terminal may be connected to the input terminal of either "COMPONENT", "S VIDEO", or "VIDEO" to receive analog signals.
- The HDMI input terminal can be used with only the following image signals: 480i, 480p, 720p, 1080i and 1080p. Match the output setting of the digital device.
- For details of the applicable HDMI signals, see p. 60.

DIGITAL AUDIO OUT terminals

You can enjoy your home theater by connecting a Dolby Digital (5.1 channel) decoder and "Multi Channel" amplifier to the DIGITAL AUDIO OUT terminals.

Caution

- Depending on your DVD player and DVD-Audio software the copyright protection function may operate and disable optical output.
- When an ATSC channel is selected, the output from the DIGITAL AUDIO OUT jack will be Dolby Digital. When an NTSC channel is selected, the output will be PCM.
- When playing movie on SD Card Movie player, when the sound has been recorded in Dolby Digital, the output from the DIGITAL AUDIO OUT terminal will be Dolby Digital. When the sound is recorded in the other formats, the output will be PCM. See pages 48-49 for more information

Picture mode

- Vivid: Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard: Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- THX: Faithfully reproduces the image quality that the movie makers intended in order to provide the ultimate cinematic experience at home.
- Game: For playing video game. This mode will be set automatically if "GAME" is selected from Input label setting (p. 53)
- Custom (Photo): Customizes each item according to your taste. Photo is displayed in JPEG menu.

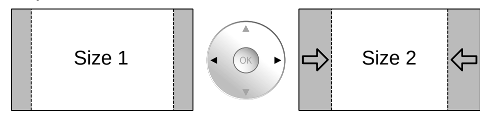
Note

- Picture mode will be automatically set to "Standard" if you change the Input label from "GAME" to other labels.
- Picture mode will be automatically set to "Game" if you change from an Input label other than "GAME" to "GAME" label.

Technical Information (Continued)

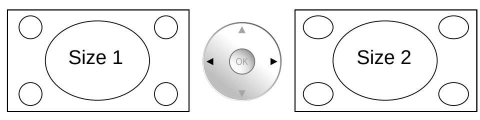
H size

● Aspect Ratio: 4:3



● The width will be decreased on both sides to reduce noise.

● Aspect Ratio: FULL/JUST(H-FILL/ZOOM)



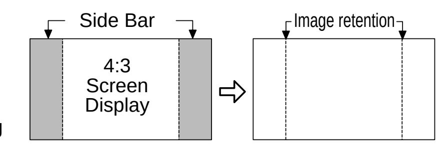
● The width will be increased on both sides to reduce noise.

See pages 34-35 for more information

4:3 side bars

Do not display a picture in 4:3 mode for an extended period, as this can cause "Image retention" to remain on either or both sides of the display field.
To reduce the risk of such "Image retention", change the brightness of the side bars.
See pages 36-37 for more information

● The side bar may flash (alternate black/white) depending on the picture. Using Cinema mode will reduce such flashing (See below).

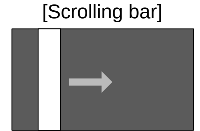


Scrolling bar

Scrolling bar: To prevent "Image retention", scrolls white vertical bar from top to bottom on a black screen.

● Press any key except the POWER key to return to previous screen.
● You will return to the previous screen if no key operation has been performed for 15 minutes.
See pages 36-37 for more information

[Scrolling bar]



Input signal that can be displayed

* Mark: Applicable input signal for Component (Y, PB, PR), HDMI and PC

	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15.73	59.94	*	*	
525 (480) /60p	31.47	59.94	*	*	
750 (720) /60p	45.00	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60i	33.75	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60p	67.43	59.94		*	
1,125 (1,080) /60p	67.50	60.00		*	
1,125 (1,080) /24p	26.97	23.98		*	
1,125 (1,080) /24p	27.00	24.00		*	
640 × 400 @70	31.47	70.08			*
640 × 480 @60	31.47	59.94			*
Macintosh13" (640 × 480)	35.00	66.67			*
640 × 480 @75	37.50	75.00			*
852 × 480 @60	31.47	59.94			*
800 × 600 @60	37.88	60.32			*
800 × 600 @75	46.88	75.00			*
800 × 600 @85	53.67	85.08			*
Macintosh16" (832 × 624)	49.73	74.55			*
1,024 × 768 @60	48.36	60.00			*
1,024 × 768 @70	56.48	70.07			*
1,024 × 768 @75	60.02	75.03			*
1,024 × 768 @85	68.68	85.00			*
Macintosh 21" (1,152 × 870)	68.68	75.06			*
1,280 × 1,024 @60	63.98	60.02			*
1,366 × 768 @60	48.36	60.00			*

Note

● Signals other than above may not be displayed properly.
● The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.

PC Input Terminals Connection

- Computer signals which can be input are those with a horizontal scanning frequency of 15 to 110 kHz and vertical scanning frequency of 48 to 120 Hz. (However, the image will not be displayed properly if the signals exceed 1,200 lines.)
- Some PC models cannot be connected to the set.
- There is no need to use an adapter for computers with IBM PC/AT compatible D-sub 15P terminal.
- The maximum resolution: 1,280 × 1,024
  If the display resolution exceeds these maximums, it may not be possible to show fine detail with sufficient clarity.
- Signal Names for D-sub 15P Connector

⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮
⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
① ② ③ ④ ⑤

Pin Layout for PC Input Terminal

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
①	R	⑥	GND (Ground)	⑪	NC (not connected)
②	G	⑦	GND (Ground)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (Ground)	⑬	HD/SYNC
④	NC (not connected)	⑨	NC (not connected)	⑭	VD
⑤	GND (Ground)	⑩	GND (Ground)	⑮	NC

Care and Cleaning

First, unplug the Power cord plug from the wall outlet.

Display panel

The front of the display panel has been specially treated. Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty, soak a soft, lint-free cloth in diluted mild liquid dish soap (1 part mild liquid dish soap diluted by 100 times the amount of water) and then wring the cloth to remove excess liquid. Use this cloth to wipe the surface of the display panel, then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the surface may be adversely affected.

Cabinet

If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

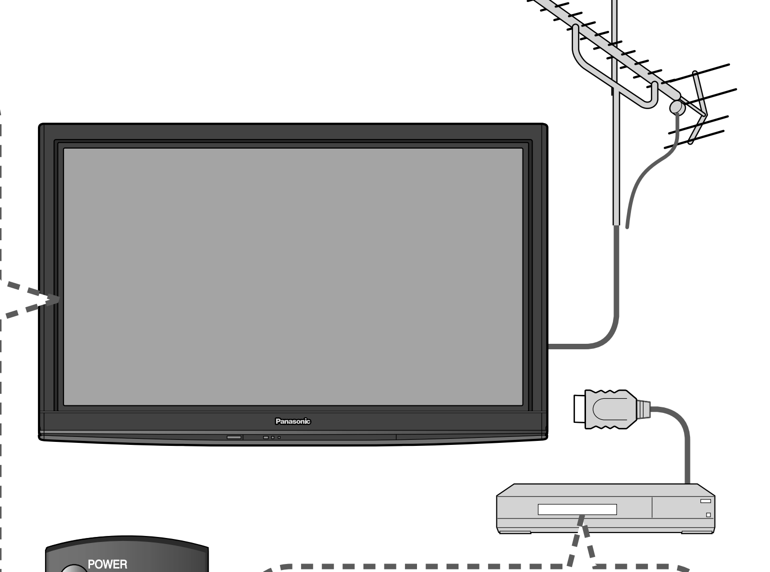
- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in a weak mild liquid dish soap and then wring the cloth dry.
  Use this cloth to wipe the cabinet and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any mild liquid dish soap to come into direct contact with the surface of the Plasma TV.
  If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

Pedestal

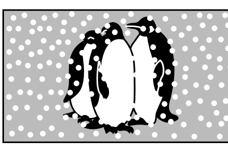
- Cleaning
  Wipe the surfaces with a soft, dry cloth. If the unit is particularly dirty, clean it using a cloth soaked with water to which a small amount of mild liquid dish soap has been added and then wipe with a dry cloth.
  Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for cleaning, as they can damage the surface coating. (If using a chemically-treated cloth, follow the instructions supplied with the cloth.)
- Do not attach sticky tape or labels, as they can make the surface of the pedestal dirty. Do not allow long-term contact with rubber, vinyl products, or the like. (Doing so will cause deterioration.)

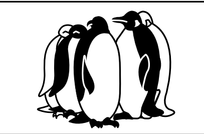
FAQ

Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem.
If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance.
For details (p. 66, 67)
For additional assistance, please contact us via the website at:
www.panasonic.com/contactinfo
www.panasonic.ca



White spots or shadow images (noise)





- Check the position, direction, and connection of the antenna.

Interference or frozen digital channels
(intermittent sound)



- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check “Signal meter” (p. 51).
  If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.

The remote control does not work

- Are the batteries installed correctly? (p. 8)
- Are the batteries new?

Pictures from external equipment are distorted when the unit is connected via HDMI

- Is the HDMI cable connected properly? (p. 39, 55)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 60)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

When the channel is changed on an STB that is connected with HDMI, "HDMI" may be displayed on the top left of the screen

- This is not a malfunction.

Recording does not start immediately

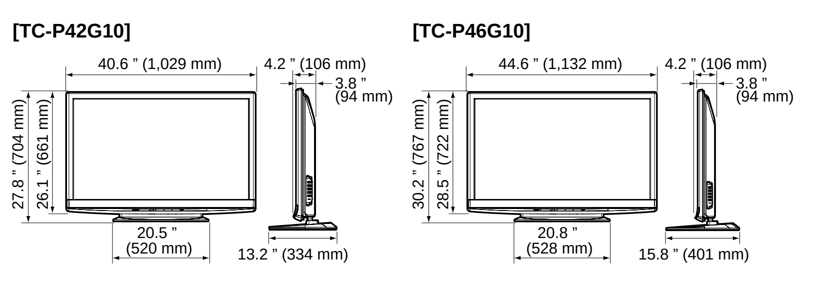
- Check the settings of the recorder. For details, read the manual of the recorder.

If there is a problem with your TV, please refer to the table below to determine the symptoms, then carry out the suggested check. If this does not solve the problem, please contact your local Panasonic dealer, quoting the model number and serial number (both found on the rear of the TV).

	Problem	Actions
Screen	**"Press any button to return" moves on the screen**	● The function to prevent "Image retention" is activated. (Not a faulty symptom) ● The screen saver is activated if the TV unit is not operated for a certain time in SD mode. ● "Image retention" (p. 7)
Screen	**Some spots remain bright or dark**	● The Plasma panel is made up of a few million pixels and is produced with advanced technology through an intricate process. Sometimes a few pixels may be bright or dark. These pixels do not indicate a defective panel and will have no impact on the performance of the TV.
Screen	**Chaotic image, noisy**	● Check nearby electrical products (car or motorcycle ignition systems, fluorescent lamp, etc.)
Screen	**No image can be displayed**	● Check Picture menu (p. 34) ● Check the cable connections. (p. 11-14) ● Check that the correct input has been selected. (p. 26)
Screen	**Only spots are displayed instead of images**	● Check the channel settings. (p. 50) ● Check the antenna cables.
Screen	**Neither image nor sound is produced**	● Is the AC power cord plugged into the outlet? ● Is the TV unit turned On? ● Check Picture menu (p. 34) and volume. ● Check the AV cable connections. (p. 11-14) ● Check that the correct input has been selected. (p. 26)
Screen	**Black Box appears**	● Change settings of Closed caption (CC). (p. 57)
Sound	**No sound is produced**	● Are the speakers' cables connected correctly? (p. 55) ● Is "Sound Mute" active? (p. 15) ● Is the volume set to the minimum? ● Is "TV speakers" set to "Off"? (p. 34) ● Change "SAP" settings. (p. 19) ● Check "HDMI 1 in", "HDMI 2 in" or "HDMI 3 in" settings. (p. 34)
Sound	**Sound is unusual**	● Set "SAP" setting to "Stereo" or "Mono." ● Check the HDMI device connected to the unit. ● Set the audio setting of the HDMI device to "Linear PCM." ● If digital sound connection has a problem, select analog sound connection.
Sound	**Unknown sound heard** **1- Sounds from TV cabinet** **2- Whirring sound** **3- Tick/Click sound** **4- Buzzing sound**	1- Changes in the temperature and humidity of the room may cause the TV's cabinet to expand or contract and produce metallic sounds. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 2- The TV may have a cooling fan that makes a soft whir. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 3- When the TV is powered on, an electrical component in the TV activates producing a tick/click sound. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 4- Electrical circuits are active while the TV set is on. This is not a sign of faulty operation or a malfunction.
TV set	**Parts of the TV set become hot.**	● Even when the temperature of parts of the front, top and rear panels has risen, these temperature rises will not pose any problems in terms of performance or quality.

Specifications

		TC-P42G10	TC-P46G10
Power Source		AC 120 V, 60 Hz	
Power Consumption	Maximum	490 W	531 W
	Standby condition	0.2 W	0.2 W
Plasma Display panel	Drive method	AC type	
	Aspect Ratio	16:9	
	Visible screen size (W × H × Diagonal)	42 ” class (41.6 inches measured diagonally) 36.2 ” × 20.4 ” × 41.6 ” (921 mm × 518 mm × 1,057 mm)	46 ” class (46.0 inches measured diagonally) 40.1 ” × 22.5 ” × 46.0 ” (1,019 mm × 573 mm × 1,169 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) × 1,080 (H)) [5,760 × 1,080 dots]	
Sound	Audio Output	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
PC signals		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
Channel Capability (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
Connection Terminals	VIDEO IN 1	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN 4-pin Y: 1.0 V [p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	VIDEO IN 2	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) PB, PR: ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	HDMI 1-3	TYPE A Connector × 3 ● This TV supports “HDAVI Control 4” function.	
	PC	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance)	
	LAN (for VIERA CAST IPTV)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Card slot	SD CARD slot × 1	
	AUDIO OUT	AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic	
FEATURES		3D Y/C FILTER, CLOSED CAPTION V-Chip, IPTV (VIERA CAST) Photo viewer, Movie player, HDAVI Control 4	
Dimensions (W × H × D)	Including pedestal	40.6 ” × 27.8 ” × 13.2 ” (1,029 mm × 704 mm × 334 mm)	44.6 ” × 30.2 ” × 15.8 ” (1,132 mm × 767 mm × 401 mm)
	TV Set only	40.6 ” × 26.1 ” × 3.8” (4.2”) (1,029 mm × 661 mm × 94 mm (106 mm))	44.6 ” × 28.5 ” × 3.8” (4.2”) (1,132 mm × 722 mm × 94mm (106 mm))
Mass	Including pedestal	59.6 lb. (27.0 kg)	68.4 lb. (31.0 kg)
	TV Set only	55.2 lb. (25.0 kg)	64.0 lb. (29.0 kg)



Note

● Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.

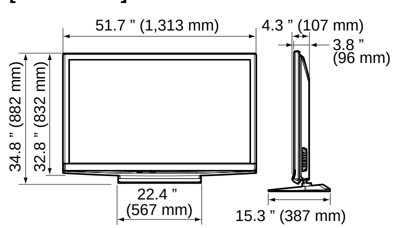
		TC-P50G10	TC-P54G10
Power Source		AC 120 V, 60 Hz	
Power Consumption	Maximum	589 W	604 W
	Standby condition	0.2 W	0.2 W
Plasma Display panel	Drive method	AC type	
	Aspect Ratio	16:9	
	Visible screen size (W × H × Diagonal)	50 ” class (49.9 inches measured diagonally)	54 ” class (54.1 inches measured diagonally)
		43.5 ” × 24.4 ” × 49.9 ” (1,105 mm × 622 mm × 1,268 mm)	47.1 ” x 26.5 ” x 54.1 ” (1,198 mm x 673 mm x 1,374 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) × 1,080 (H)) [5,760 × 1,080 dots]	
Sound	Audio Output	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
PC signals		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
Channel Capability (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
Connection Terminals	VIDEO IN 1	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN 4-pin Y: 1.0 V [p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	VIDEO IN 2	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) PB, PR: ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	HDMI 1-3	TYPE A Connector × 3 ● This TV supports “HDAVI Control 4” function.	
	PC	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance)	
	LAN (for VIERA CAST IPTV)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Card slot	SD CARD slot × 1	
	AUDIO OUT	AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic	
FEATURES		3D Y/C FILTER, CLOSED CAPTION V-Chip, IPTV (VIERA CAST) Photo viewer, Movie player, HDAVI Control 4	
Dimensions (W × H × D)	Including pedestal	48.0 ” × 32.1 ” × 15.8 ” (1,218 mm × 814 mm × 401 mm)	51.7 ” x 34.8 ” x 15.3 ” (1,313 mm x 882 mm x 387 mm)
	TV Set only	48.0 ” × 30.3 ” × 3.8” (4.2”) (1,218 mm × 769 mm × 94 mm (106 mm))	51.7 ” x 32.8 ” x 3.8 ” (4.3 ”) (1,313 mm x 832 mm x 96 mm (107 mm))
Mass	Including pedestal	75.0 lb. (34.0 kg)	90.4 lb. (41.0 kg)
	TV Set only	70.6 lb. (32.0 kg)	83.8 lb. (38.0 kg)



[TC-P50G10]

48.0 ” (1,218 mm) 4.2 ” (106 mm) 3.8 ” (94 mm)
32.1 ” (814 mm) 30.3 ” (769 mm)
20.8 ” (528 mm) 15.8 ” (401 mm)

[TC-P54G10]



Note

● Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.

Limited Warranty (for U.S.A. and Puerto Rico only)

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS COMPANY,
DIVISION OF
PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

Panasonic Plasma Television
Limited Warranty

Limited Warranty Coverage
If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company (referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("Limited Warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

PLASMA TV CATEGORIES	PARTS	LABOR	SERVICE
Up to 37' (diagonal)	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	Carry-In
42" (diagonal) and larger			On-Site

During the "Labor" Limited Warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" Limited Warranty period, there will be no charge for parts.
You must carry-in your product or arrange for on-site service during the Limited Warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This Limited Warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This Limited Warranty is extended only to the original purchaser and only covers product purchased as new. A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for Limited Warranty service.

On-Site or Carry-in Service
For On-Site or Carry-In Service in the United States and Puerto Rico call 1-877-95-VIERA (1-877-958-4372).

On-site service where applicable requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain on-site repairs will not be completed on-site, but will require that the product or parts of the product, at the servicer's discretion be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

Limited Warranty Limits And Exclusions
This Limited Warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the glass panel resulting from viewing fixed images (including, among other things, non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TV's, or onscreen data in a stationary and fixed location). The Limited Warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, bug infestation, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, service by anyone other than a Factory Service Center or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE LIMITED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied Limited Warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the Limited Warranty period, you may contact your dealer or Service Center. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN ON-SITE SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

Customer Services Directory (for U.S.A. and Puerto Rico)

Customer Services Directory (United States and Puerto Rico)

Obtain Product Information and Operating Assistance; locate your nearest Dealer or Service Center; purchase Parts and Accessories; or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

http://www.panasonic.com/help

or, contact us via the web at:

http://www.panasonic.com/contactinfo

You may also contact us directly at:

1-877-95-VIERA (958-4372)

Monday-Friday 9 am-9 pm; Saturday-Sunday 10 am-7 pm, EST.

■For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

Accessory Purchases (United States and Puerto Rico)

Purchase Parts, Accessories and Instruction Books on line for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

http://www.pstc.panasonic.com

or, send your request by E-mail to:

npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-332-5368 (Phone) 1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday - Friday 9 am to 9 pm, EST.)

Panasonic Service and Technology Company

20421 84th Avenue South,

Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, and Personal Checks)

■For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-866-605-1277

Limited Warranty (for Canada)

Panasonic Canada Inc.

PANASONIC PRODUCT - LIMITED WARRANTY

Panasonic Canada Inc. warrants this product to be free from defects in material and workmanship and agrees to remedy any such defect for a period as stated below from the date of original purchase.

Plasma TV / Monitor	**In-home service**	**One (1) year, parts (including Plasma Panel) and labour.**
LCD TV (42 in. & over)	**In-home service**	**One (1) year, parts (including LCD Panel) and labour.**

In-home Service will be carried out only to locations accessible by roads and within 50 km of an authorized Panasonic service facility.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS

This warranty does not apply to products purchased outside Canada or to any product which has been improperly installed, subjected to usage for which the product was not designed, misused or abused, damaged during shipping, or which has been altered or repaired in any way that affects the reliability or detracts from the performance, nor does it cover any product which is used commercially. Dry cell batteries are also excluded from coverage under this warranty.

This warranty is extended to the original end user purchaser only. A purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty service is performed.

THIS EXPRESS, LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL PANASONIC CANADA INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

In certain instances, some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or the exclusion of implied warranties, so the above limitations and exclusions may not be applicable.

In-home service requires clear, complete and easy access to the product by the Authorized Servicentre and does not include removal or re-installation of an installed product. If removal is required to service the product, it will be at the discretion of the Servicentre and in no event will Panasonic Canada Inc. or the Servicentre be liable for any special, indirect or consequential damages.

WARRANTY SERVICE

For product operation and information assistance, please contact:

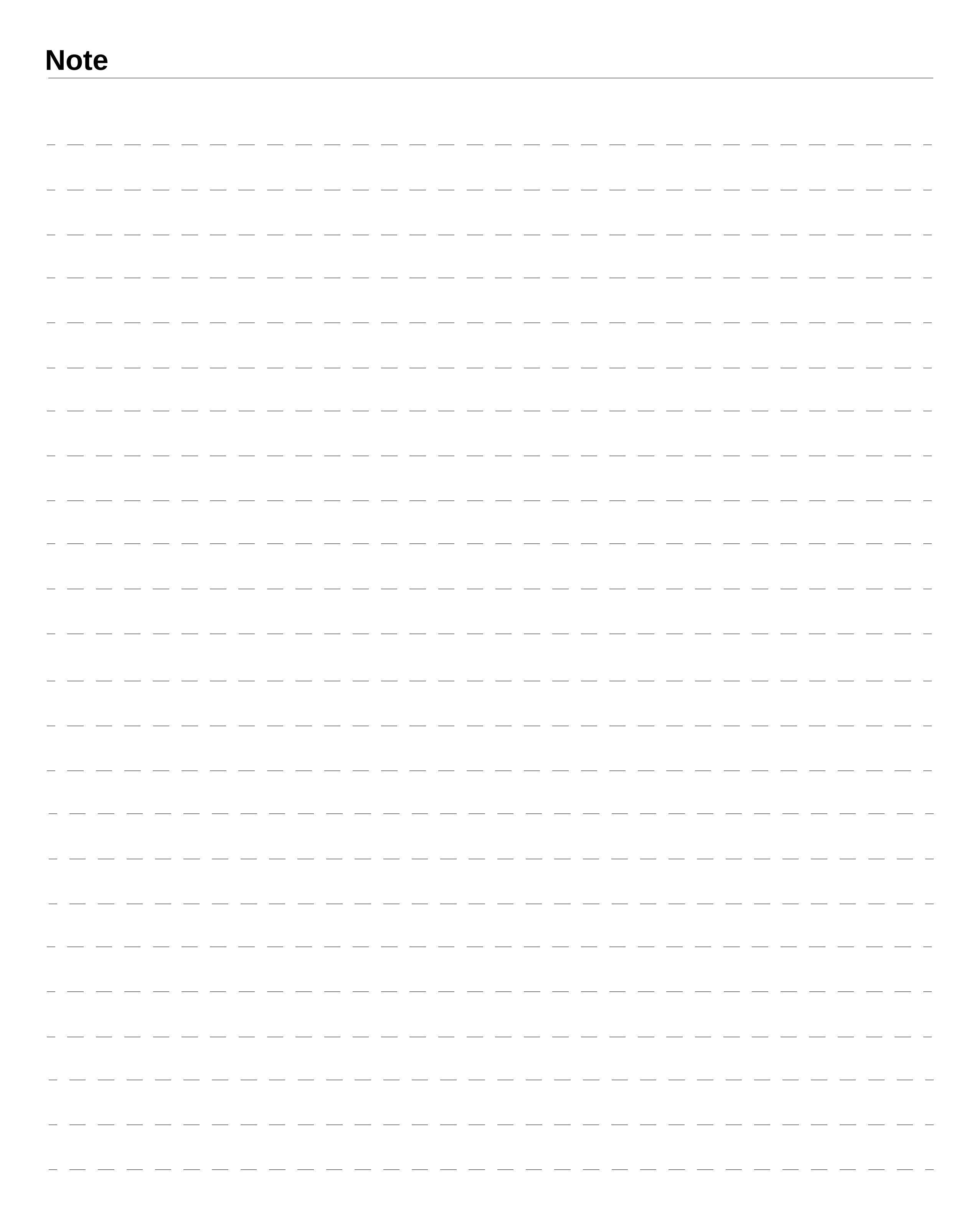
Our Customer Care Centre: 1-800 #: 1-866-330-0014
Email link: www.vieraconcierge.ca

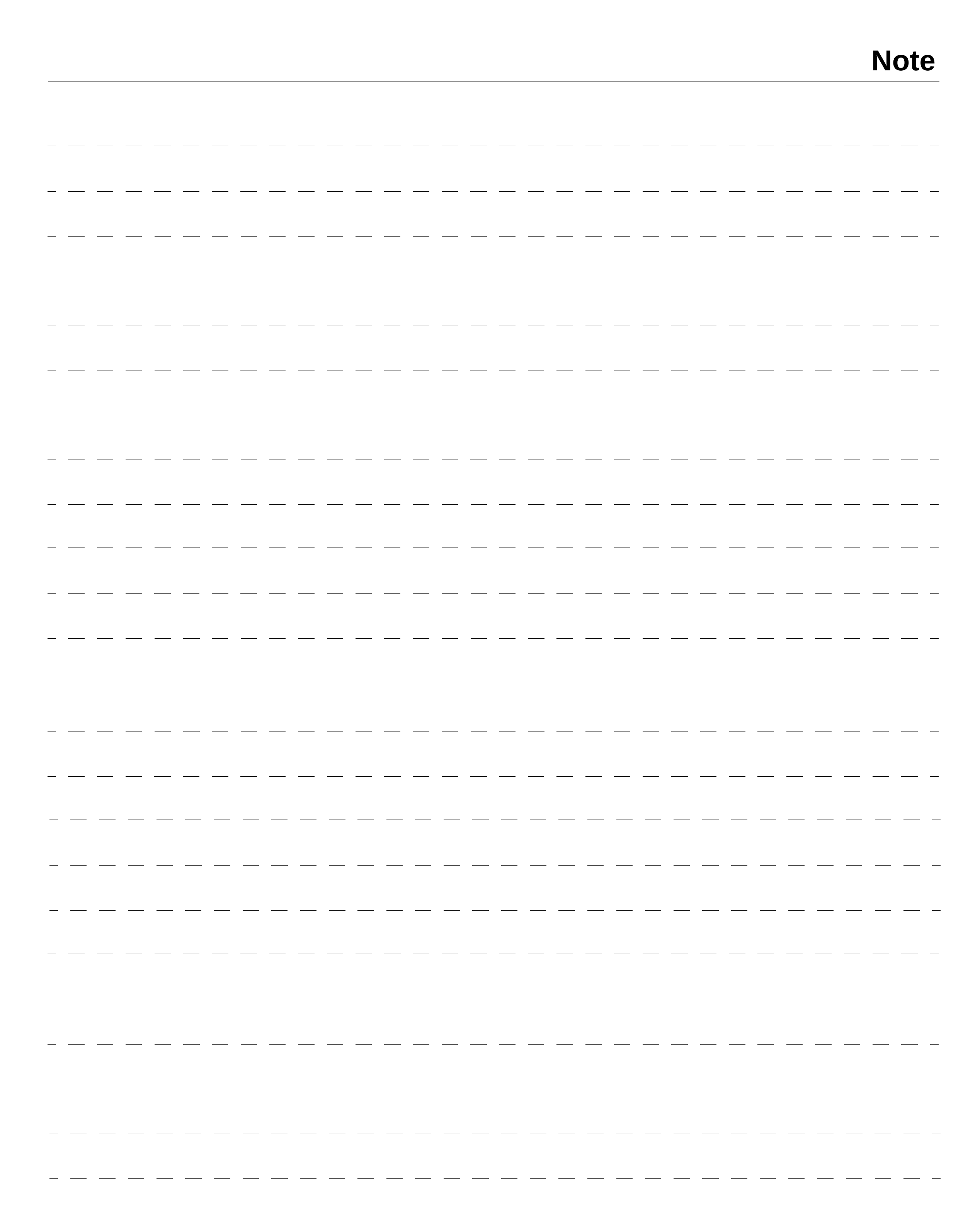
FOR PRODUCT REPAIRS, please contact Viera Customer Care Agent using the above contact info.

IF YOU SHIP THE PRODUCT TO A SERVICENTRE

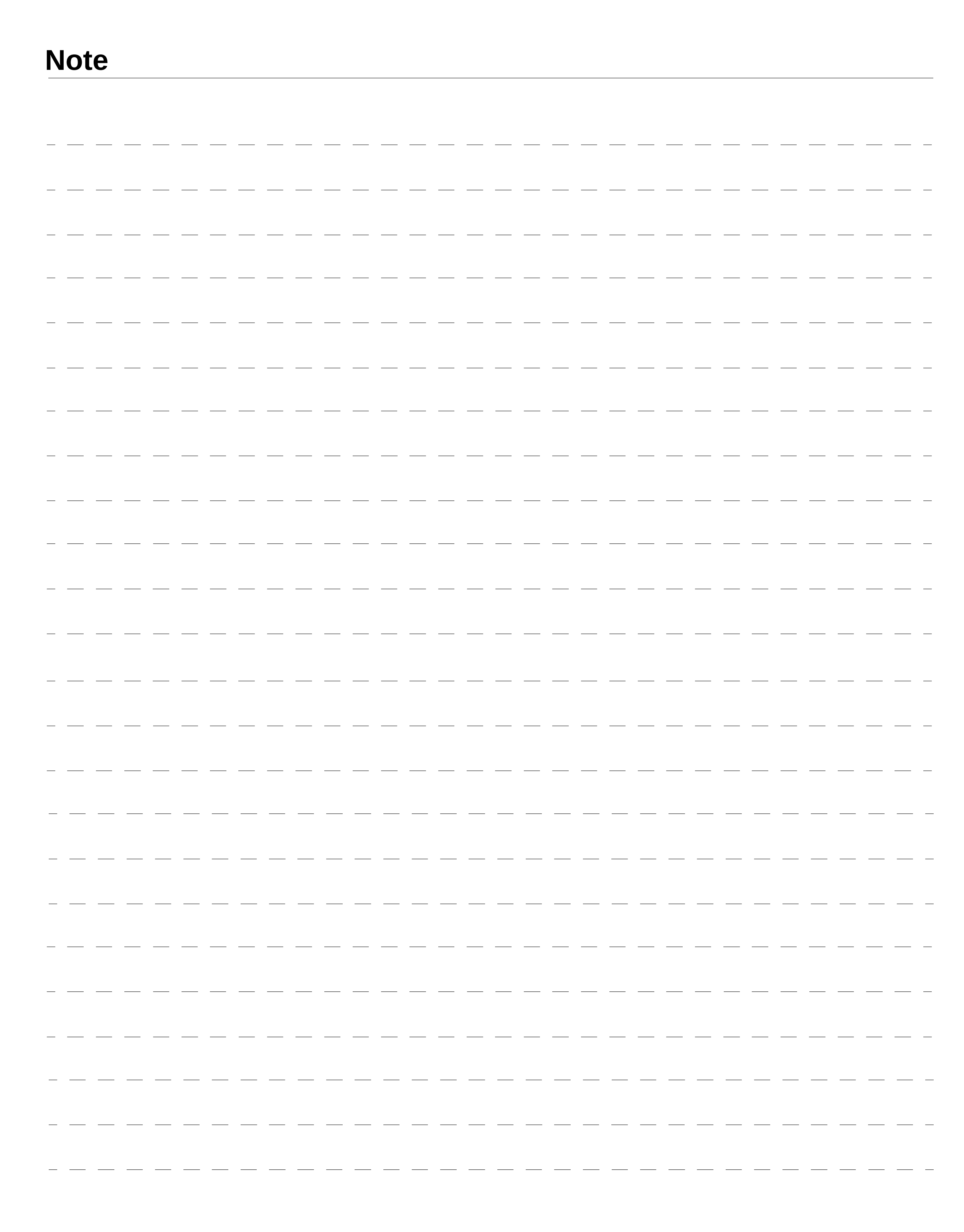
Carefully pack and send prepaid, adequately insured and preferably in the original carton.
Include details of the defect claimed, and proof of date of original purchase.

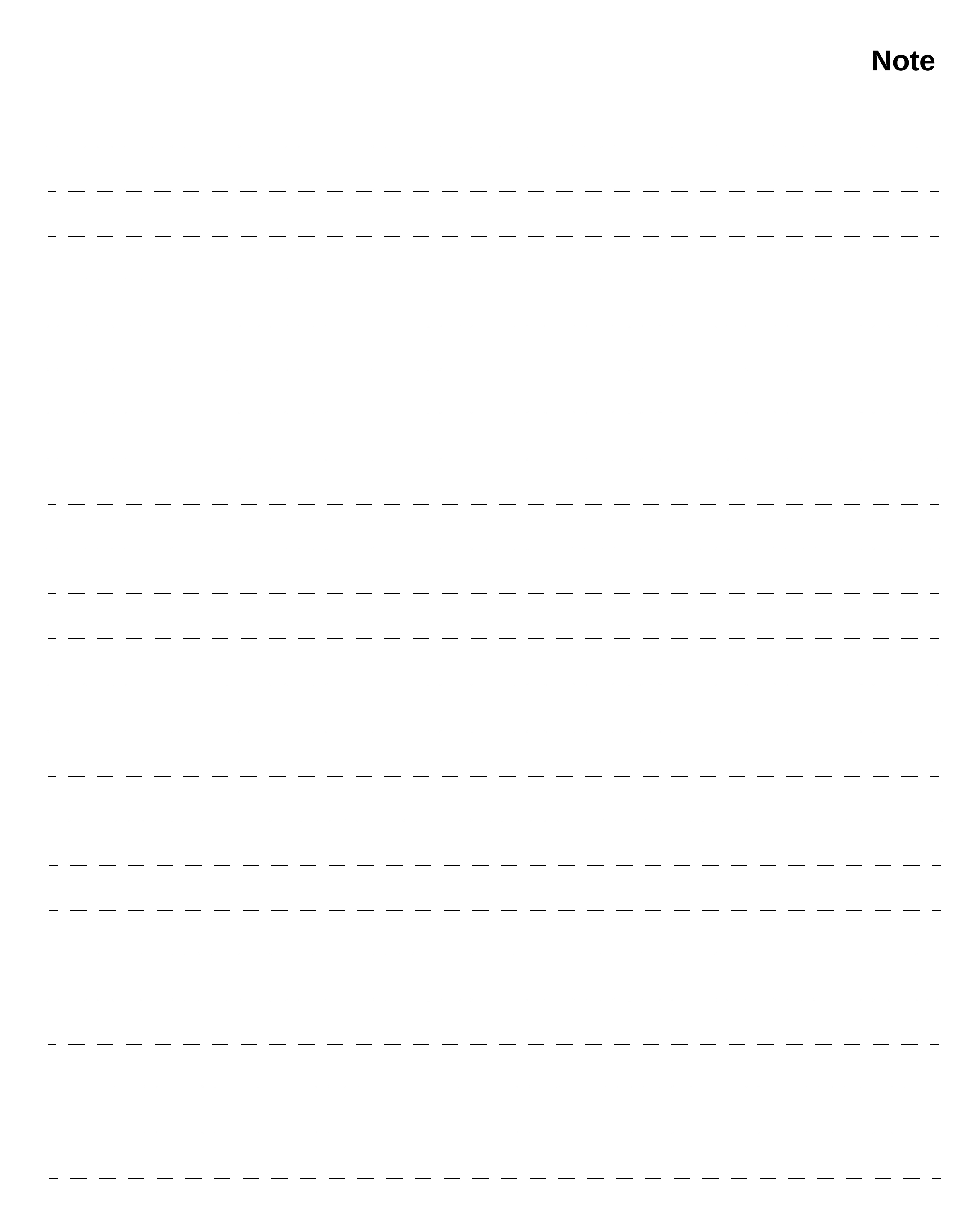
Note





Note





Customer's Record
The model number and serial number of this product can be found on its back cover. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number ______________________ Serial Number ______________________

Anotación del cliente
El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo ______________________ Número de serie ______________________

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus
New Jersey 07094 U.S.A.

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3 CANADA

Printed in U.S.A.
Impreso en EE.UU.

Instrucciones en Español

Televisión de alta definición de 1080p y clase 42”/46”/50”/54” de Plasma

Número de modelo **TC-P42G10**
TC-P46G10
TC-P50G10
TC-P54G10

¡Convierta su propia sala de estar en un cine!

Sienta un nivel increíble de excitación multimedia

(Imagen: TC-P50G10)

VIERA Link™

VIERA Link™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.

VIERA CAST™

VIERA CAST™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.



El logotipo SDHC es una marca comercial.



HDMI, el símbolo HDMI y la Interface de Multimedios de Alta Definición son marcas comerciales ó marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. DOLBY y el símbolo de la D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Disfrute de multimedia

Tarjeta de memoria SD
Cámara de vídeo
Ordenador personal
Amplificador Unidad de cine para casa
Videograbadora
Receptor digital multimedia
Reproductor DVD/ Blu-ray Disc
Grabadora DVD/ Blu-ray Disc



Este producto cumple con los requisitos de ENERGY STAR cuando se emplea la configuración “Hogar”, una configuración con la que se logra ahorrar energía. Cualquier modificación en la configuración “Hogar” ó en cualquier otra configuración predeterminada en fábrica podría resultar en un consumo de energía superior a los niveles que cumplen con los requisitos de ENERGY STAR.



Índice

Asegúrese de leer

Guía de inicio rápido

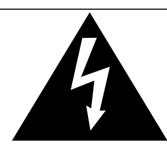
¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

Funciones avanzadas

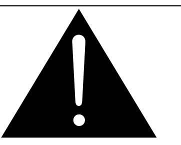
Preguntas frecuentes, etc.

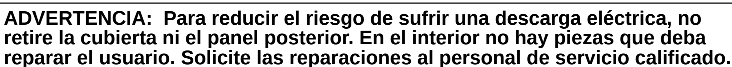
Precauciones para su seguridad

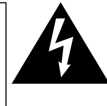


ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR




ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de que se produzca un incendio ó de sufrir una descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. No ponga encima del aparato (incluyendo estanterías que se encuentren encima del mismo, etc.) recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.).

Instrucciones de seguridad importantes

1) Lea estas instrucciones.
2) Guarde estas instrucciones.
3) Cumpla con todas las advertencias.
4) Siga todas las instrucciones.
5) No utilice este aparato cerca del agua.
6) Limpie el aparato solamente con un paño seco.
7) No tape las aberturas de ventilación. Haga la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.
8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas y otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9) No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado ó del enchufe del tipo de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de puesta a tierra tiene dos clavijas y una espiga de puesta a tierra. La clavija ancha y la espiga de estos enchufes han sido suministradas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no puede conectarse al tomacorriente, consulte a un electricista para que le cambie el tomacorriente obsoleto.
10) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en el enchufe, tomacorriente y en el punto donde sale del aparato.
11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12) Utilice solamente el aparato con el carrito, base, trípode, soporte ó mesa especificado por el fabricante ó vendido con el aparato. Cuando se utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito / aparato para evitar heridas en el caso de que ésta se dé la vuelta.
13) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas ó cuando no lo utilice durante un largo periodo de tiempo.
14) Solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado. Las reparaciones resultan necesarias cuando el aparato se ha estropeado de cualquier forma: se ha estropeado el cable ó el enchufe de alimentación, se ha derramado líquido ó han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha quedado expuesto a la lluvia ó a la humedad, no funciona normalmente ó se ha caído.
15) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio ó televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una ó más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación ó el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte a su concesionario ó a un técnico en radio/televisión con experiencia para solicitar su ayuda.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de la FCC:
Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a un ordenador o a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.

Declaración de conformidad de la FCC
N.° de modelos TC-P42G10, TC-P46G10, TC-P50G10, TC-P54G10

Responsable:	Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Dirección de contacto:	Panasonic Consumer Electronics Company 1-877-95-VIERA (958-4372)
email:	consumerproducts@panasonic.com

AVISO PARA CANADÁ:
Para los Modelos TC-P42G10, TC-P46G10, TC-P50G10, TC-P54G10
Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

ADVERTENCIA/PRECAUCION



Las piezas pequeñas pueden presentar un peligro de asfixia si se tragan por accidente.
Guarde las piezas pequeñas donde no puedan alcanzarlas los niños pequeños.
Tire las piezas pequeñas y otros objetos que no sean necesarios, incluyendo los materiales de embalaje y las bolsas/hojas de plástico, para impedir que los niños pequeños jueguen con ellas corriendo el riesgo de que puedan asfixiarse.

■ Instalación

Si no se instala correctamente, el televisor de plasma podría caer y provocar daños personales e incluso la muerte.
Respete las siguientes advertencias para evitar posibles daños personales o incluso la muerte:

- **Instale el televisor de plasma correctamente utilizando el pedestal o la base recomendada por el fabricante, el hardware apropiado y de acuerdo con las instrucciones de instalación.**
  Esta la televisor de plasma puede utilizarse sólo con los siguientes accesorios opcionales. El uso con otros tipos de accesorios opcionales puede provocar inestabilidad.
  Panasonic Corporation fabrica todos los accesorios siguientes.
  • Abrazadera de suspensión de pared (Anglado):
  TY-WK4P1RW (TC-P42G10, TC-P46G10, TC-P50G10)
  TY-WK5P1RW (TC-P54G10)
- **Asegúrese de que un técnico cualificado se encargue de la instalación y la configuración.**
  Es necesaria la ayuda de dos o más personas para instalar y desmontar el televisor.
- **Algunos soportes de pared (soportes de suspensión) no están diseñados para la instalación en paredes utilizando espárragos de acero o estructuras cilíndricas antiguas.**
  Solicite a su distribuidor o contratista autorizado que sujete el soporte de pared correctamente.
- **No coloque el televisor de plasma ni la base del mismo sobre superficies inclinadas o inestables.**
  La televisor de plasma puede caerse ó darse vuelta.
- **No monte el televisor de plasma en un pedestal inapropiado.**
- **No coloque el televisor de plasma en muebles que se puedan utilizar fácilmente como escalón, como por ejemplo una estantería.**
- **No se suba sobre el televisor de plasma ni permita que lo hagan los niños.**
- **Coloque o instale el televisor de plasma en un lugar donde no se pueda empujar, volcar o golpear y caer.**
- **Coloque todos los cables de forma que nadie pueda tropezar y que no atraigan la atención de niños curiosos, ya que podrían tirar de ellos.**
- **No coloque objetos encima de la televisor de plasma.**
  Si se derrama agua en la televisor de plasma ó entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego ó descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la televisor de plasma, consulte con su tienda local de Panasonic.

■ Cable de alimentación de CA

Para prevenir que se produzca un incendio o una descarga eléctrica:

- **El televisor de plasma está diseñado para trabajar en una red de 120 V CA y 60 Hz. Inserte la clavija del cable de alimentación al máximo en la toma de corriente.**
  Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio.
- **El cable de alimentación de CA suministrado es para ser utilizado con este aparato solamente.**
- **No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con este televisor.**
- **No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.**
- **No haga nada que pueda dañar el cable de alimentación de eléctrico.**
- **Cuando desenchufe el cable de alimentación de eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.**
- **No utilice el cable de alimentación si la clavija o el propio cable están dañados.**
  Cambie el cable o póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.

■ Manejo del cable de alimentación

- **Inserte el enchufe de alimentación completamente en la toma de corriente. (Si el enchufe estuviese flojo, podría generar calor y causar un incendio.)**
- **Cerciórese de que el enchufe esté fácilmente accesible.**
- **Cerciórese de que el terminal de puesta a tierra del enchufe de alimentación esté conectado con seguridad para evitar descargas eléctricas.**
  • Un aparato con construcción CLASE I deberá conectarse a una toma de corriente con conexión de protección a tierra.
- **No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas. (Esto podría causar una descarga eléctrica.)**
- **No utilice ningún cable de alimentación que no sea el suministrado con este TV. (Esto podría causar una descarga eléctrica.)**
- **No dañe el cable de alimentación. (Un cable dañado podría causar un incendio o descarga eléctrica.)**
  • No mueva el TV con el cable de alimentación enchufado en una toma de corriente.
  • No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación, ni coloque éste cerca de un objeto de gran temperatura.
  • No retuerza el cable, no lo doble excesivamente, ni lo estire.
  • No tire del cable. Sujételo por el enchufe de alimentación cuando vaya a desconectarlo.
  • No utilice un enchufe de alimentación ni una toma de corriente dañados.

■ Si se producen problemas durante el uso

- **Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen ó sonido), ó si sale humo ó hay olores no normales de la televisor de plasma, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico del tomacorriente.**
  El uso continuado del televisor bajo estas condiciones puede causar un incendio ó un daño permanente en la unidad. Lleve el televisor a que lo revisen en un centro de servicio autorizado. Debido a la alta tensión que soporta el televisor, se recomienda evitar las intervenciones técnicas en el mismo por parte de personal no autorizado.
- **En caso de penetrar agua o algún objeto en el televisor de plasma, si se cae al suelo o si la carcasa resulta dañada, desconecte el cable de alimentación de forma inmediata.**
  Podría producirse un cortocircuito y provocar un incendio.
  Encargue su inspección a un centro de servicio técnico autorizado.

⚠ PRECAUCION

- **No cubra los orificios de ventilación.**
  La televisor de plasma puede calentarse excesivamente provocado fuego ó daños en la televisor de plasma.
- **Deje un espacio de 3 15/16” (10 cm) o más en las partes superior, izquierda y derecha, y 2 3/4” (7 cm) o más en la parte posterior.**
- **Siempre que utilice el pedestal, asegúrese de que no haya ningún objeto que pueda obstruir la ventilación en el espacio entre la parte inferior del televisor y la superficie del pedestal o la base.**

■ Cuando utilice la televisor de plasma

- **Desconecte todos los cables antes de mover la televisor de plasma.**
  Si fuera necesario mover la televisor de plasma a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio ó una descarga eléctrica.
- **A fin de evitar que se produzca una descarga eléctrica, desconecte la clavija de red de la toma de corriente como medida de precaución antes de limpiar el televisor.**

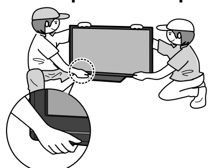
Precauciones para su seguridad (Continuación)

- **Transporte la televisor de plasma solamente en posición vertical.** Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.
- **Con ayuda de un paño seco, limpie el polvo del cable de alimentación y la clavija de forma regular.** El polvo acumulado en la clavija del cable de alimentación puede incrementar la humedad y, en consecuencia, provocar daños en el aislamiento y causar un incendio.

Esta televisor de plasma radia rayos infrarrojos, y por lo tanto puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa de su televisor de plasma ó de la luz reflejada por ella.

El televisor seguirá consumiendo energía eléctrica mientras el cable de alimentación permanezca conectado a la toma de corriente.

- **El panel de la pantalla está hecho de cristal. No ejerza una presión fuerte o golpee el panel de la pantalla.** Esto podría causar daños que pueden resultar en lesiones.
- **El televisor es pesado. Deberá ser manejado por 2 o más personas. Sujeten el televisor como se muestra para evitar que se vuelque o caiga y produzca lesiones.**





⚠ADVERTENCIA

AVISOS DE SEGURIDAD DE LA CEA PARA NIÑOS: Las pantallas planas no siempre están montadas sobre bases adecuadas o instaladas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Las pantallas planas mal colocadas en estanterías, librerías, estantes, escritorios, altavoces, baúles o muebles con ruedas pueden caer y provocar daños personales e incluso la muerte.

La industria de sistemas electrónicos para consumidores (de la cual es miembro Panasonic) trabaja por que el entretenimiento en casa sea entretenido y seguro. Siga siempre las siguientes normas de seguridad para prevenir posibles daños personales e incluso la muerte:

AJUSTES DE SEGURIDAD:

- Un mismo tamaño NO sirve para todo. Siga las recomendaciones del fabricante para garantizar una instalación y un uso seguro de la pantalla plana.
- Lea atentamente todas las instrucciones adjuntas y asegúrese de que las comprende para garantizar un uso correcto del producto.
- No permita que los niños se suban o jueguen con los muebles y los equipos de televisión.
- No coloque la pantalla plana en muebles que se puedan utilizar fácilmente como escalón, como por ejemplo una estantería.
- Recuerde que los niños se dejan llevar por las emociones al ver la tele, especialmente en una pantalla plana "más grande que el mundo". Asegúrese de instalar la pantalla en un lugar donde no se pueda empujar, volcar o golpear y caer.
- Tenga cuidado de colocar todos los cables de la pantalla plana de forma que los niños no puedan cogerlos o tirar de ellos si sienten curiosidad.

MONTAJE EN LA PARED: SI DECIDE INSTALAR LA PANTALLA PLANA EN LA PARED, TENGA PRESENTE QUE SIEMPRE DEBE:

- Utilizar un soporte recomendado por el fabricante de la pantalla y/o por un organismo independiente (por ejemplo UL, CSA, ETL).
- Seguir todas las instrucciones de los fabricantes de la pantalla y el soporte de pared.
- Si no se siente capaz de instalar con seguridad la pantalla plana, póngase en contacto con su distribuidor para contratar un servicio de instalación especializado.
- Asegúrese que la pared donde se va a instalar el soporte es apropiada. Algunos soportes de pared no están diseñados para la instalación en paredes utilizando espárragos de acero o estructuras cilíndricas antiguas. En caso de dudas, póngase en contacto con un instalador profesional.
- Para instalar la pantalla se necesitan dos personas como mínimo. Las pantallas planas pueden ser muy pesadas.

Panasonic recomienda encargar la instalación en la pared a un instalador calificado. Véase la página 5.

Notas

■ No muestre una imagen fija durante mucho tiempo

Esto hará que la imagen permanezca en la pantalla de plasma (“Retención de imagen”). Esto no se considera como una falla de funcionamiento y no está cubierto por la garantía.





Para impedir la “Retención de imagen”, el salvapantallas se activa automáticamente después de pasar unos pocos minutos si no se envían señales ó no se realizan operaciones. (pág. 63)

Imágenes fijas típicas

- Números de canales y otros logotipos
- Imagen visualizada en el modo 4:3
- Fotos de tarjetas SD
- Videojuego
- Imagen de ordenador

■ Configuración

- No ponga la unidad donde quede expuesta a la luz solar directa ó a luces brillantes (incluyendo reflejos).
- La utilización de algunos tipos de iluminación fluorescente puede reducir el alcance de transmisión del mando a distancia.

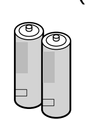
Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

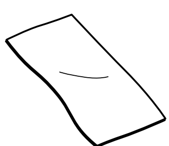
☑ **Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.**

Accesorios

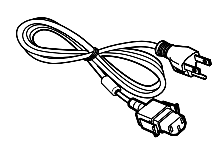
- ☐ Transmisor de mando a distancia
  - N2QAYB000322
- ☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)
  - Pila AA



- ☐ Paño de limpieza

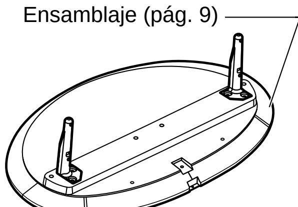


- ☐ Cable de CA



- ☐ Pedestal
  - TBLX0091 (TC-P42G10)
  - TBLX0092 (TC-P46G10, TC-P50G10)

Ensamblaje (pág. 9)

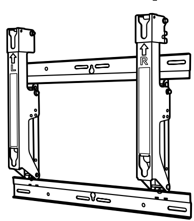


- TBLX0102 (TC-P54G10)



- ☐ Manual de instrucciones
- ☐ Guía de configuración rápida
- ☐ Tarjeta del cliente (para EE. UU.)
- ☐ Tarjeta para el plan de asistencia al cliente (para EE. UU.)

Accesorio opcional

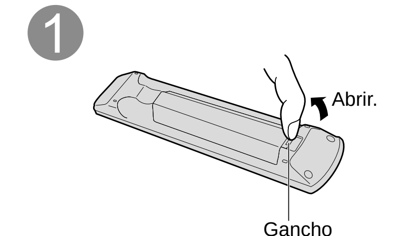


Abrazadera de suspensión de pared (Anglado)
- TY-WK4P1RW (para 42”/46”/50”)
- TY-WK5P1RW (para 54”)

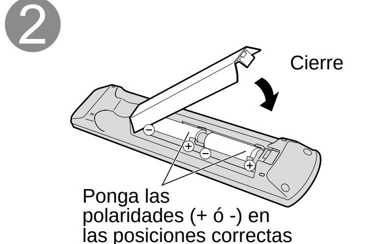
Nota
- Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, cerciórese absolutamente de pedir a su concesionario o a un contratista calificado que asegure las abrazaderas de suspensión de pared.
- Lea atentamente las instrucciones suministradas con el soporte o pedestal del televisor de pantalla de plasma, y cerciórese absolutamente de tomar los pasos necesarios para impedir que el televisor se caiga.
- Maneje cuidadosamente el televisor durante su instalación, ya que si lo somete a impactos u otros esfuerzos su panel podría agrietarse.

Instalación de las pilas del mando a distancia

1



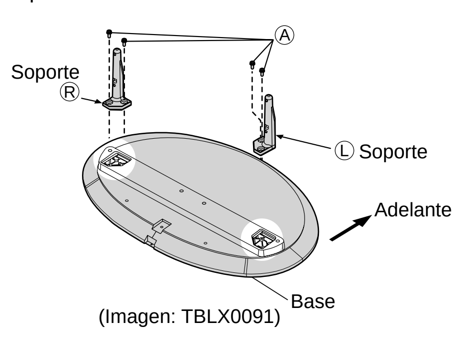
2



Precaución
- La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
  - No mezcle pilas viejas y nuevas.
  - No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
  - No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.

Montaje del pedestal

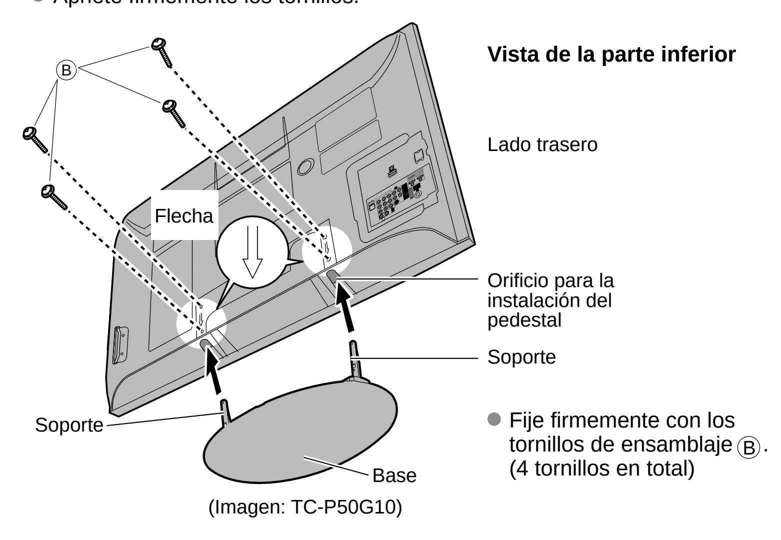
- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje Ⓐ. (4 tornillos en total)
- Apriete firmemente los tornillos.



(Imagen: TBLX0091)

Instalación

- Haga el trabajo en una superficie horizontal y nivelada.
- Apriete firmemente los tornillos.



(Imagen: TC-P50G10)

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje Ⓑ. (4 tornillos en total)



Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.
- De lo contrario, la unidad podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

Precaución

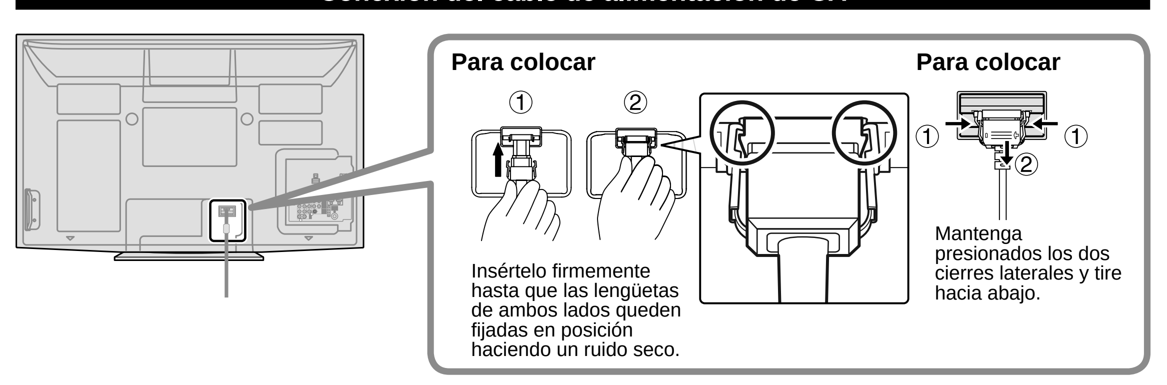
No utilice ningún otro televisor ni pantalla.
- En caso de no ser asi, la unidad puede caerse y dañarse, pudiendo sufrir daños personales.

No utilice el pedestal si está doblado, partido o está roto.
- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Llame a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

Durante la instalación, asegúrese de apretar bien todos los tornillos.
- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor con pantalla de plasma y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.

Accesorios/Accesorio opcional (Continuación)

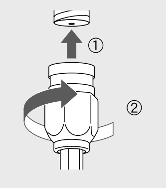
Conexión del cable de alimentación de CA





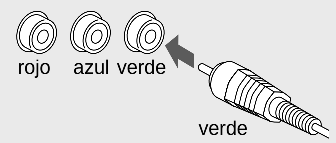
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



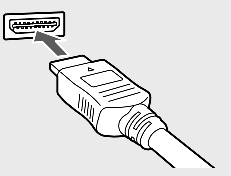
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



- Haga que concuerden los colores de las clavijas y las terminales.
- Inserte firmemente.

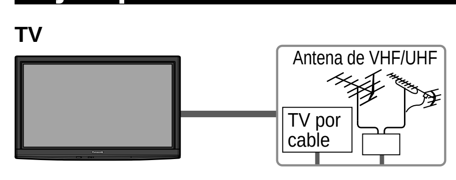
Terminal HDMI



- Inserte firmemente.

Conexión básica

Ejemplo 1 Conexión de antena (Para ver la televisión)



Antena de VHF/UHF
- NTSC (National Television System Committee): Emisión convencional
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Las normas de televisión digital incluyen la televisión de alta definición digital (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la emisión de datos, el audio multicanal de sonido envolvente y la televisión interactiva.

Para conectar la terminal de la antena y la caja de cables

Antena de VHF/UHF

TV por cable ó

Parte posterior de la unidad

* Vea pág. 10 (Conexión del cable de alimentación de CA)

120 V CA 60 Hz

Cable de alimentación de CA (Conecte después de haber terminado todas las demás conexiones.)

HDMI AV IN HDMI 1 HDMI 2

COMPONENT IN

ANTENNA Cable In

S VIDEO 1 VIDEO IN

(Si no se utiliza receptor de televisión por cable)

ó

ANT IN ANT OUT

Receptor de televisión por cable

Receptor de televisión por cable/cable
- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Si utiliza un receptor de televisión por cable elija el canal de televisión CH3 ó CH4 para ver la televisión por cable normal.
- Podrá disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de una emisora de televisión por cable de alta definición. La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 14)
- Para ver la programación de alta definición seleccione la entrada de vídeo correcta. (pág. 26)

Nota
- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com

Conexión básica (Continuación)

Ejemplo 2 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) (Para grabar/reproducir)



Grabadora DVD
Si la fuente tiene una señal de resolución más alta (480p/720p/1080i/1080p), la conexión se puede hacer usando un cable de vídeo componente o de HDMI. (pág. 14)

Videograbadora
La conexión se puede hacer utilizando un cable RF ó video compuesto/S Vídeo. (pág. 14)

Para conectar la terminal de la antena y la grabadora DVD ó videograbadora

Antena de VHF/UHF

Parte posterior de la unidad

* Vea pág. 10 (Conexión del cable de alimentación de CA)

120 V CA
60 Hz

Cable de alimentación de CA

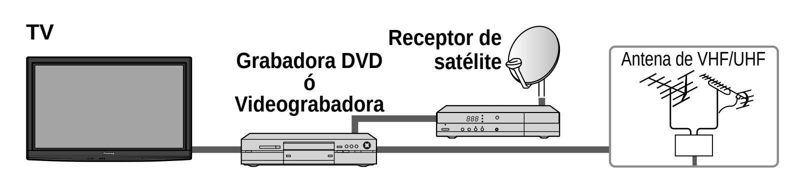
DIGITAL AUDIO OUT
AUDIO
VIDEO
COMPONENT IN
HDMI AV IN
HDMI 1
HDMI 2
ANTENNA Cable In
S VIDEO
VIDEO IN
AUDIO OUT

ANT IN
ANT OUT

Equipo de AV
(ej. Grabadora DVD ó Videograbadora)
(con sintonizador de televisión)

Conexión del televisor y el equipo AV
Consulte Ⓐ - Ⓓ en la pág. 14

Ejemplo 3 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) y un receptor de satélite



Puede disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de compañías de emisión por satélite de alta definición.
La conexión se puede hacer utilizando HDMI o video componente. (pág. 14)

Para conectar la terminal de la antena, el receptor de satélite y la grabadora DVD ó videograbadora

Antena de VHF/UHF

Parte posterior de la unidad

120 V CA
60 Hz

Cable de alimentación de CA

* Vea pág. 10 (Conexión del cable de alimentación de CA)

DIGITAL AUDIO OUT
AUDIO
VIDEO
COMPONENT IN
2
S VIDEO
1
VIDEO IN
TO AUDIO AMP
AUDIO OUT
HDMI
AV IN
ANTENNA Cable In
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

ANT IN
ANT IN
ANT OUT

Receptor de satélite

Grabadora DVD/Videograbadora (con sintonizador de televisión)

Conexión del televisor y el equipo AV
Consulte Ⓐ - Ⓓ en la pág. 14

Nota

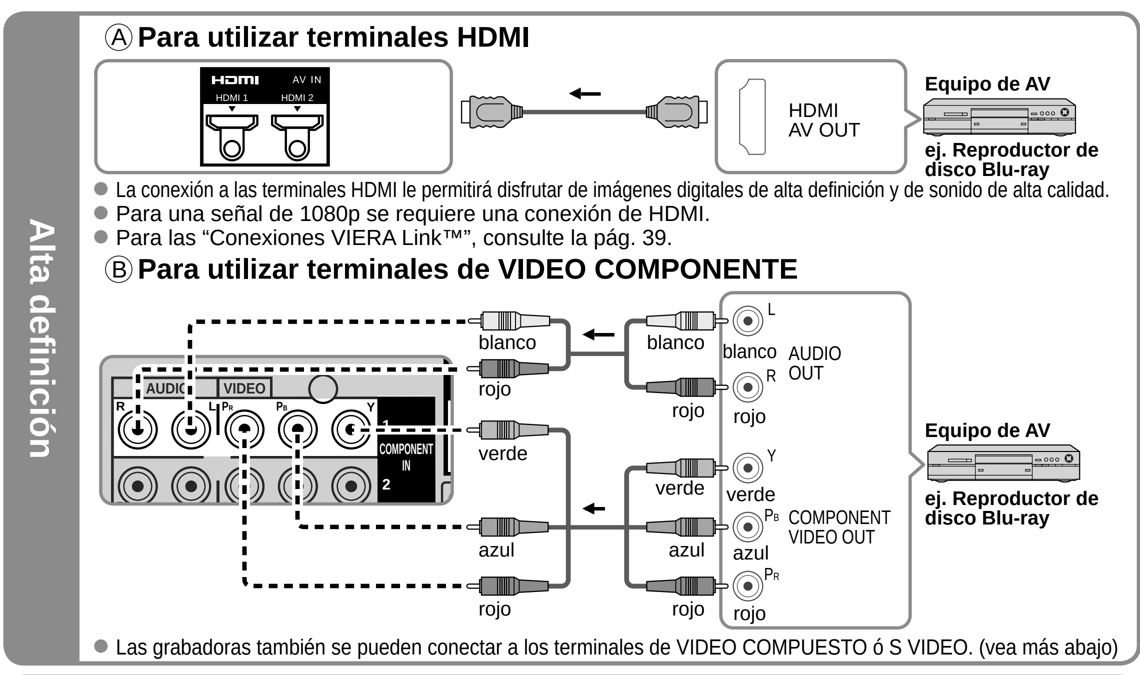
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Conexión básica (Continuación)

Conexiones del cable AV

Alta definición

Ⓐ Para utilizar terminales HDMI



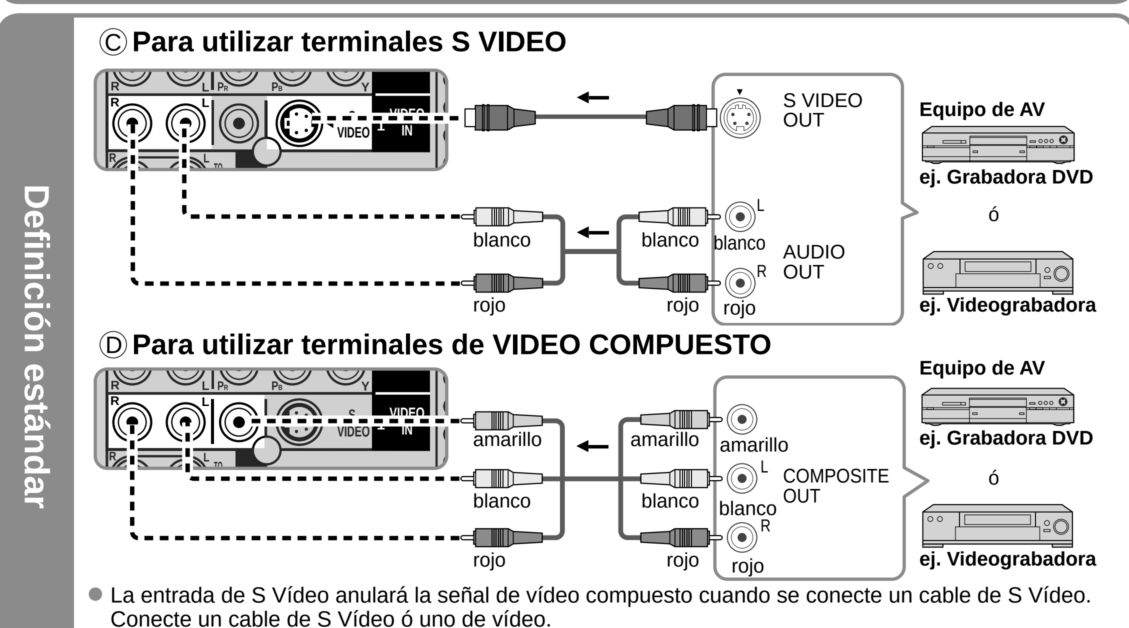
- La conexión a las terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para una señal de 1080p se requiere una conexión de HDMI.
- Para las “Conexiones VIERA Link™”, consulte la pág. 39.

Ⓑ Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE

- Las grabadoras también se pueden conectar a los terminales de VIDEO COMPUESTO ó S VIDEO. (vea más abajo)

Definición estándar

Ⓒ Para utilizar terminales S VIDEO



Ⓓ Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO

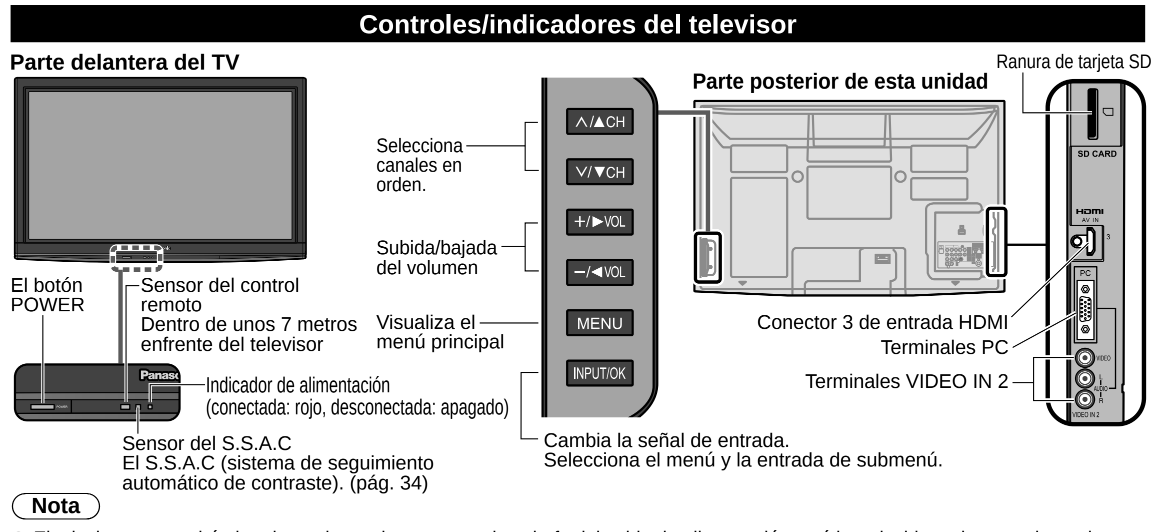
- La entrada de S Vídeo anulará la señal de vídeo compuesto cuando se conecte un cable de S Vídeo. Conecte un cable de S Vídeo ó uno de vídeo.
- La conexión a los terminales S VIDEO le permitirá disfrutar de una calidad de imagen más alta que si utilizará los terminales de video compuesto.

Nota

- Algunos programas contienen una señal de protección de derechos de autor para impedir la grabación.
- Cuando se visualiza el programa de protección de los derechos de autor, no conecte el otro monitor de TV a través de una videograbadora. Las señales de vídeo enviadas a través de una videograbadora pueden ser afectadas por los sistemas de protección de los derechos de autor, y las imágenes se distorsionarán en el otro monitor de TV.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Identificación de los controles

Controles/indicadores del televisor



Nota

- El televisor consumirá algo de corriente siempre que el enchufe del cable de alimentación esté introducido en la toma de corriente.
- No coloque ningún objeto entre el sensor de control remoto del televisor y el mando a distancia.

Transmisor de mando a distancia

- Conecta la alimentación del televisor ó la pone en espera
- Visión de imágenes de tarjetas SD (pág. 22-25)
- Enciende los botones CH y VOL durante 5 segundos. Pulse de Nuevo para apagar las luces de los botones CH y VOL.
- Cambia la señal de entrada (pág. 26)
- Cambia a un terminal de entrada que tiene etiqueta “JUEGO”. (pág. 26)
- Menú VIERA Link (pág. 42-43)
- Visualización de submenú (pág. 19, 36)
- Botones de color (utilizados para varias funciones) (por ejemplo, pág. 18, 22, 42)
- Subida/bajada del volumen
- Encendido/Apagado del silenciamiento del sonido
- Cambia la relación de aspecto (pág. 20, 57)
- Cambia al canal visto previamente ó modo de entrada
- Operaciones de equipos externos (pág. 43)

POWER, LIGHT, CC, SAP, INPUT, GAME, MENU, EXIT, VIERA CAST, VIERA Link, VIERA TOOLS, OK, SUB MENU, RETURN, R, G, B, Y, VOL, CH, MUTE, FORMAT, INFO, FAVORITE, F, 1 @., 2 ABC, 3 DEF, 4 GHI, 5 JKL, 6 MNO, 7 PQRS, 8 TUV, 9 WXYZ, LAST, 0-,, −, Panasonic, TV

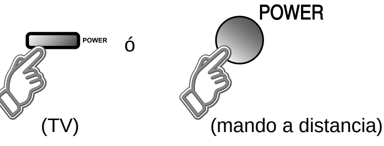
- Subtítulos Sí/No (pág. 19)
- Seleccione el modo de audio para ver la televisión (pág. 19)
- Menús de salida
- Visualiza el menú principal. (pág. 34)
- Visualiza la pantalla VIERA CAST (Pantalla inicial) (pág. 28)
- Visualice VIERA TOOLS (pág. 21)
- Selección/OK/Cambio
- Sale de la pantalla del menú
- Selecciona canales en orden
- Visualiza ó elimina la bandera de canal. (pág. 20)
- Controla la función de la lista de canales favoritos. (pág. 20)
- Teclado numérico para seleccionar cualquier canal (pág. 19) ó para hacer introducciones alfanuméricas en los menús. (pág. 18, 26, 30, 42, 44, 46, 48, 50, 53, 54)
- Utilización con canales digitales (pág. 19)

Configuración por primera vez

"Ajuste inicial" se visualiza solamente cuando el TV se enciende por primera vez después de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente y cuando "Autoencendido" (págs. 36-37) se pone en "No".



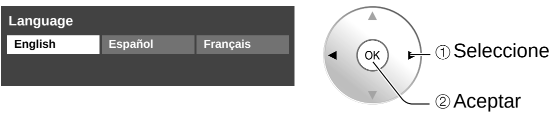
1 Encienda el televisor con el interruptor POWER.



(TV) (mando a distancia)

* Este ajuste será omitido la próxima vez si usted selecciona "Hogar".

① Seleccione su idioma.



② Asegúrese de seleccionar "Hogar".



- Confirme su selección (Hogar) antes de pulsar el botón OK.

■ Si selecciona "Mostrador" por equivocación en ② se visualizará la pantalla de confirmación.



- Seleccione "No" y vuelva a la pantalla anterior ②.
- Si selecciona "Sí", la pantalla entra en el modo de demostración de mostrador.

Para visualizar otra vez "Por favor seleccione el ambiente de uso" como se muestra arriba.
Realice algo de lo siguiente para volver a seleccionar "Hogar".
• Presione y mantenga apretado el botón frontal POWER.
• Desenchufe el televisor y vuélvalo a enchufar.

2 Configuración automática de canales

① Seleccione "Ajuste ANT/Cable"



② Seleccione "Entrada ANT"

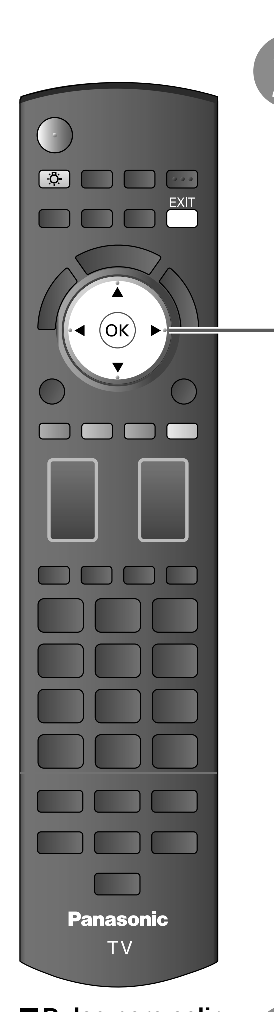


Entrada ANT
Cable: Televisión por cable
Antena: Antena
No utilizado: omitir la sintonización del televisor ➡ vaya a ③

Seleccione "No utilizado" si no hay ningún cable conectado al terminal "Antena/Cable".
- Típico cuando el descodificador de cable/satélite está conectado a una entrada de TV.
- Evita la sintonización accidental a una señal no disponible.

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN



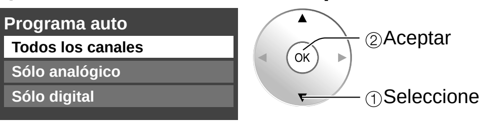
2

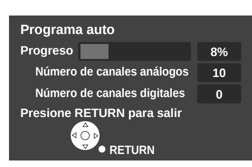


③ Seleccione “Programa auto”



④ Seleccione el modo de exploración (Todos los canales/Sólo analógico/Sólo digital)



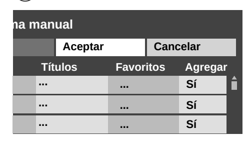


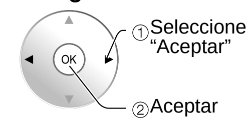
Inicie la exploración de los canales.

- Los canales disponibles (análogos/digitales) se establecen automáticamente.

Todos los canales:	Explora canales digitales y análogos
Sólo analógico:	Explora canales análogos solamente
Sólo digital:	Explora canales digitales solamente

⑤ Confirme los canales registrados





- Si no se pulsa OK después de seleccionar “Aceptar”, los canales no se memorizarán.
  El canal se guardará cuando no se haga ninguna operación durante 60 segundos, y se saldrá automáticamente del menú “Programa manual”.
- Si realiza la exploración más de 2 veces, los canales guardados previamente se borrarán.

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

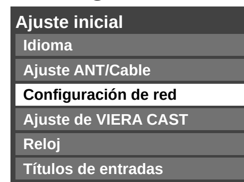


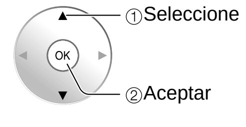
Nota

- Para cambiar la configuración (Idioma/ Ajuste ANT/Cable/ Configuración de red/ Ajuste de VIERA CAST/Reloj/ Títulos de entradas) más adelante, vaya a la pantalla de menú (pág. 36)

3

Configuración de red

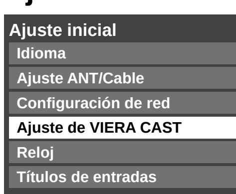


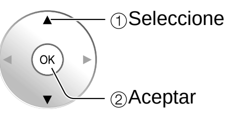


Configuración de red (pág. 44-45)

4

Ajuste de VIERA CAST





Ajuste de VIERA CAST (pág. 46-47)

Configuración por primera vez (Continuación)



5 Configuración de Reloj

Ajuste inicial
Idioma
Ajuste ANT/Cable
Configuración de red
Ajuste de VIERA CAST
Reloj
Títulos de entradas

②Siguiente
①Seleccione

① Ajuste Manual

Reloj	
Modo	Manual
Año	2009
Mes	1
Día	7
Hora	10 AM
Minuto	10
Huso hor.	NST
H. Verano	No

②Establezca
①Seleccione elemento

② Ajuste Auto

Reloj	2009/ 6/11 8:07AM
Modo	Auto
Año	2009
⋮	
Huso hor.	Est
H. Verano	Sí

Modo

Manual: Ajuste manualmente el reloj. **(Año/Mes/Día/Hora/Minuto)**

Auto: El reloj se ajusta automáticamente a través del servicio de Internet. Sólo está disponible cuando el televisor está integrado en una red.
➡ Establezca primero "Configuración de red" y "Ajuste de VIERA CAST" **(Huso hor/H. Verano)**

Año Seleccione el año

Mes Seleccione el mes

Día Seleccione el día

Hora Ajuste la hora

Minuto Ajuste el minuto

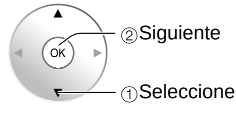
Huso hor

Seleccione su zona horaria. **(EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NST/AST)**

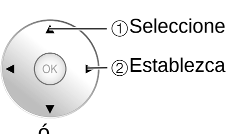
H. Verano Establezca el ajuste DST (Horario de ahorro energético). **(Sí/No)**

Sí: Adelanta el reloj una hora con arreglo a la zona.

6 Ajustar las etiquetas de entrada

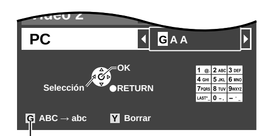


②Siguiente
①Seleccione



①Seleccione
②Establezca

ó



Cambia el modo de entrada de alfabético a numérico

Etiqueta: [BLANCO] BRINCAR/VCR/DVD/CABLE/SATELITE/VGD/JUEGO/AUX/RECEPTOR/PC/Blu-ray/CAMARA/Grab de DVD/HOME THTR/MONITOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

Nota

- Acerca de los sistemas de emisión

Analógico (NTSC): programación de TV tradicional

Digital (ATSC): nueva programación que le permite ver más canales con imagen y sonido de alta calidad

Para ver la televisión

Conecte el TV a un receptor de televisión por cable, receptor digital multimedia, receptor de satélite o cable de antena (pág. 11-14)

Para ver la televisión y otras funciones

1 Conecte la alimentación

POWER ó POWER (TV)

Nota

- Si el modo no es TV, pulse INPUT y seleccione TV. (pág. 26)

2 Seleccione un número de canal

CH Arriba / Abajo ó 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

∧/▲CH ∨/▼CH (TV)

■ Para introducir directamente el número de un canal digital

— Cuando se sintonicen canales digitales, presione el botón para introducir el número menor en un número de canal complejo.

Ejemplo: CH15-1: 1 5 — 1

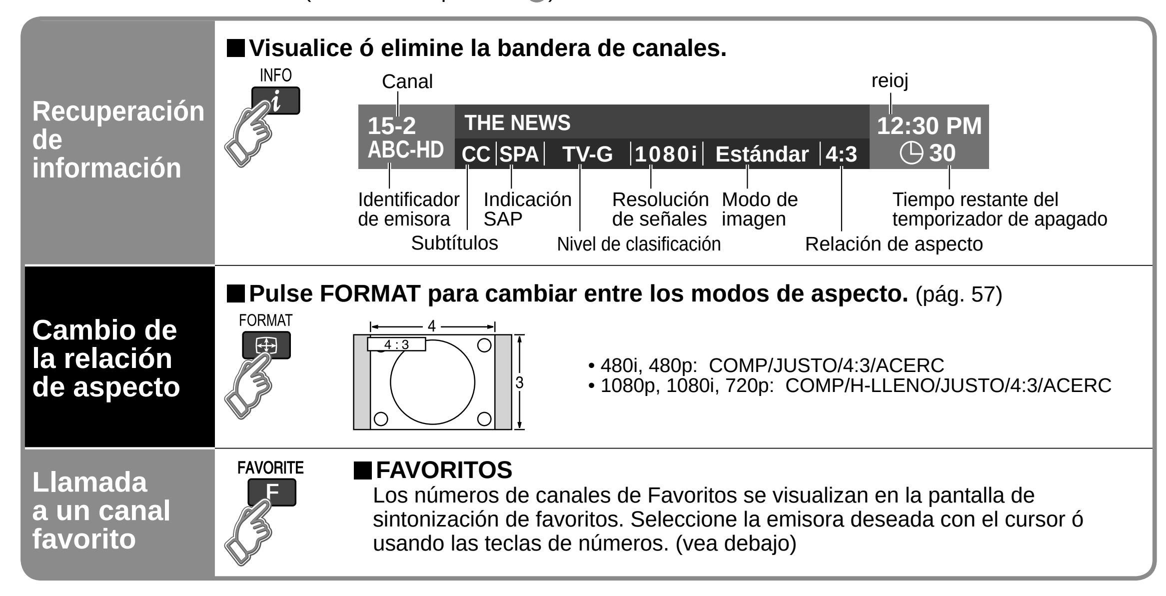
Nota

- Vuelva a seleccionar “Cable” ó “Antena” en “Entrada ANT” de “Ajuste ANT/Cable” para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 16, 51)
- El número del canal y el nivel del volúmen se fijan incluso después de apagar el televisor.

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)	**■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión.** SAP ● **Modo digital** Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital. Pista de audio 1 de 2 (Inglés) ● **Modo analógico** Pulse SAP para seleccionar el modo de audio como se describe a continuación. • Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)
Subtítulos	**■ Activa o desactiva el modo Subtítulos** CC Subtítulos Sí ⇔ Subtítulos No
Visualización de SUB MENU	**■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú.** (pág. 36) Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes. SUB MENU Ajuste SUB MENU Modo de navegación Todos Configurar favorito Editar título del canal Medidor de señal

Para ver la televisión (Continuación)

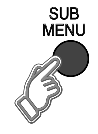
■ **Otras funciones útiles** (Utilícelas después de ②)



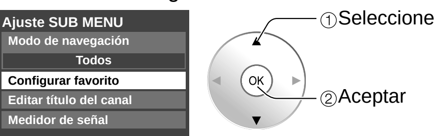
Función de favoritos

■ Configuración de la función de favoritos

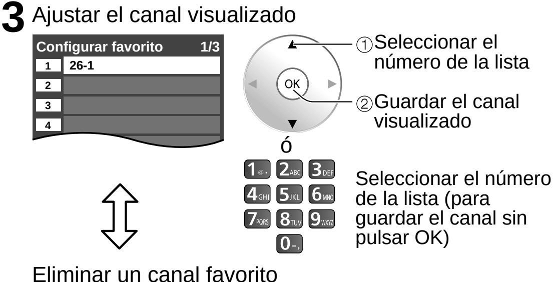
1 Visualice el menú



2 Seleccione “Configurar favorito”



3 Ajustar el canal visualizado

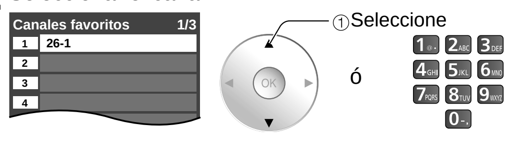


■ Utilización de la función de favoritos

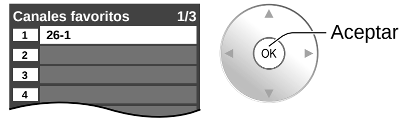
1 Visualice “Canales favoritos”



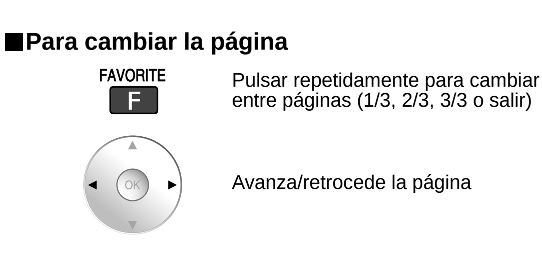
2 Seleccionar el canal



3 Ajustar el canal favorito



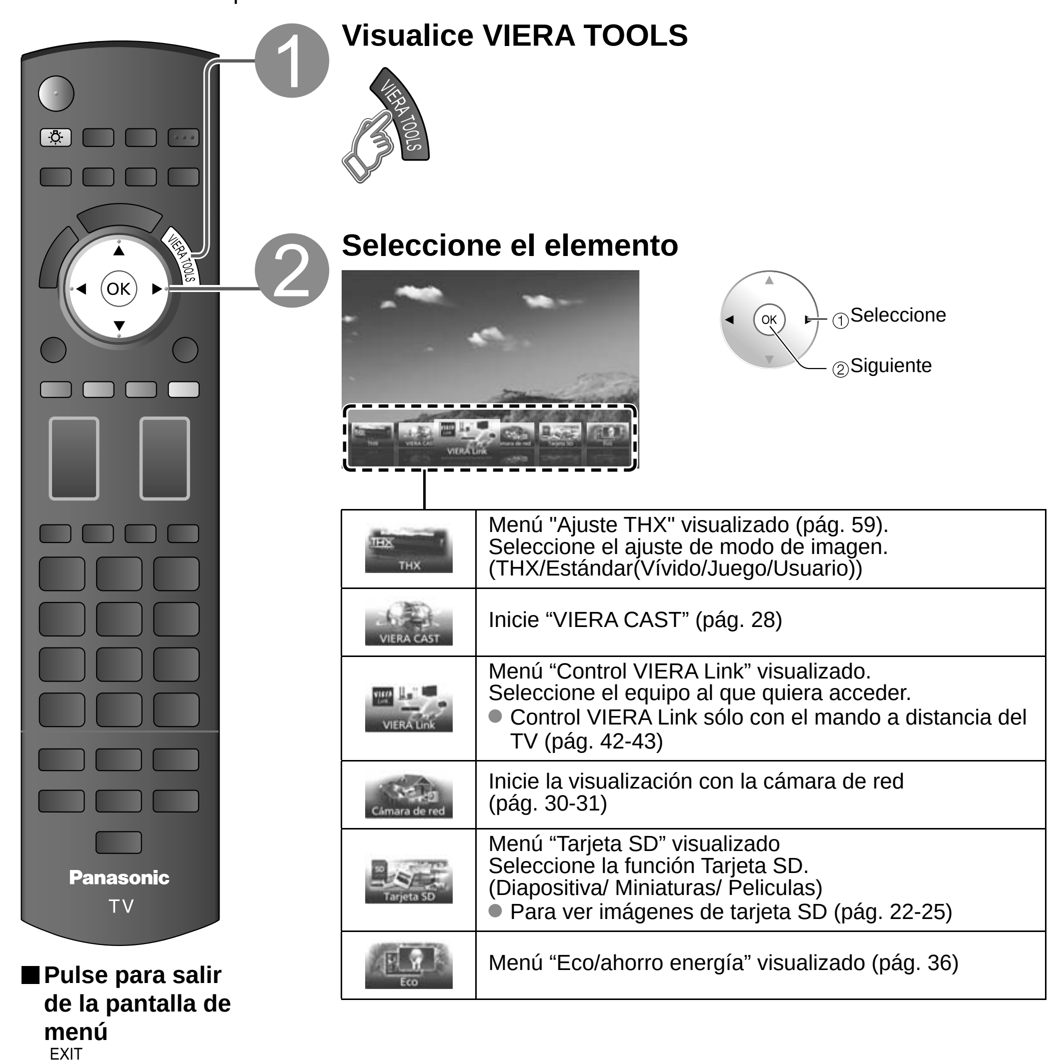
■ Para cambiar la página



Utilización de VIERA TOOLS

VIERA TOOLS es un método sencillo para acceder a los menús más utilizados mediante un icono de acceso directo en la pantalla del televisor.

Al contrario que con los menús convencionales, podrá disfrutar usando el televisor, jugando o ajustando las funciones con rapidez.



1 Visualice VIERA TOOLS

2 Seleccione el elemento

THX	Menú "Ajuste THX" visualizado (pág. 59). Seleccione el ajuste de modo de imagen. (THX/Estándar(Vívido/Juego/Usuario))
VIERA CAST	Inicie “VIERA CAST” (pág. 28)
VIERA Link	Menú “Control VIERA Link” visualizado. Seleccione el equipo al que quiera acceder. ● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 42-43)
Cámara de red	Inicie la visualización con la cámara de red (pág. 30-31)
Tarjeta SD	Menú “Tarjeta SD” visualizado Seleccione la función Tarjeta SD. (Diapositiva/ Miniaturas/ Peliculas) ● Para ver imágenes de tarjeta SD (pág. 22-25)
Eco	Menú “Eco/ahorro energía” visualizado (pág. 36)

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

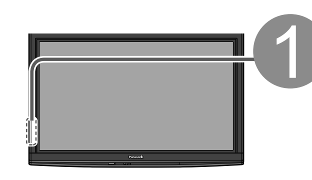
■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN

Para ver imágenes de tarjeta SD

Puede ver fotos tomadas con una cámara digital ó con una cámara de vídeo digital que estén guardadas en una tarjeta SD. (El contenido de otros medios que no sean tarjetas SD puede que no se reproduzca correctamente.)

Reproductor de vídeo



1 Inserte la tarjeta SD

* Este ajuste se omitirá la próxima vez si no se selecciona “Ajustar después”.

Ajustar “Ajuste de tarjeta SD” y seleccionar “Reproducir tarjeta SD ahora”

- “Ajuste de tarjeta SD” se visualizará automáticamente cada vez que se inserte una tarjeta SD por primera vez.

Ajuste de tarjeta SD
Reproducir tarjeta SD auto
Ajustar después
Reproducir tarjeta SD ahora

① Seleccione
② Cambie
③ Establezca

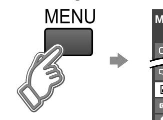
Diapositiva: La próxima vez se iniciará automáticamente una presentación.
Miniaturas: En adelante se mostrará automáticamente el menú Visualizador de fotos.
Peliculas: Los datos de vídeo se reproducen automáticamente a partir de la próxima vez.
Ajustar después: Se mostrará repetidamente el menú “Ajuste de tarjeta SD”.
No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

■ **Operación manual** (“Reproducir tarjeta SD auto” se encuentra en “No”)

① **Visualice “Tarjeta SD”**



ó





- Utilización de VIERA TOOLS (pág. 21)

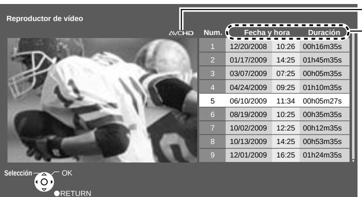
② **Seleccione el elemento**

Tarjeta SD
Visualizador de fotos
Reproductor de vídeo

① Seleccione
② Aceptar

Visualizador de fotos ➡ Vaya a pág. 24 ❷

2 Seleccione los datos que va a ver.



Formato de grabación (MPEG2/AVCHD)
Información de película

① Seleccione
② Aceptar

Fecha y hora:
Se visualizan la fecha y la hora de la grabación.

Duración:
Se visualiza el tiempo de grabación.

3 Vea la imagen.

Área de navegación



Titular de película

Fecha y hora	06/10/2009	11:34	AVCHD	REPR. ▶
Duración	00h05m27s			00:00.14

Tiempo transcurrido de la película actual

- Para visualizar/ ocultar el Titular de película ➡ INFO
- Para visualizar el área de navegación ➡



- Para ocultar el área de navegación ➡ RETURN



- A vídeo anterior ➡ R
- A vídeo siguiente ➡ G

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**
EXIT

■ **Para volver a la pantalla anterior**
RETURN



Tarjeta SD

● Inserte la tarjeta

Superficie de la etiqueta

Empuje hasta oír un ruido seco

● Retire la tarjeta

Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.

● Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (1 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta miniSD)

● Para conocer detalles y precauciones relacionados con las tarjetas SD. (pág. 58)

Menu de peliculas

En ❷ ó ❸

① **Visualice "Menu de peliculas"**

MENU

② **Seleccione el elemento**

Menu de peliculas	
Imagen	
Audio	
VIERA Link	
Repetir	Sí

①Seleccione
②Aceptar

③ **Establezca**

■Ajustar la imagen y el audio

Imagen	1/2
Regreso prefijados	
Modo	Vívido
Contraste	0
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	0

①Seleccione
②Ajuste

Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen/Menú Audio (pág. 34)

■Usar la función VIERA Link

VIERA Link
Iniciar grabación
Detener grabación
Control VIERA Link
Grabador
Salida altavoz
Interno

①Seleccione
②Cambie

VIERA Link (pág. 34, 42)

■Configurar Repetir reproducción

Menu de peliculas	
Imagen	
Audio	
VIERA Link	
Repetir	Sí

①Seleccione
②Cambie

Repetir	Encienda o apague la función Repetir reproducción de película.

Cambiar el estado del sonido actual

En ❸

① **Visualice "Estado del sonido actual"**

SAP



② **Cuando se pulsa SAP se visualiza el estado del sonido actual.**
(Si la película tiene múltiples señales de audio)



(Estado del sonido actual)

● El sonido puede tardar en cambiar varios segundos.

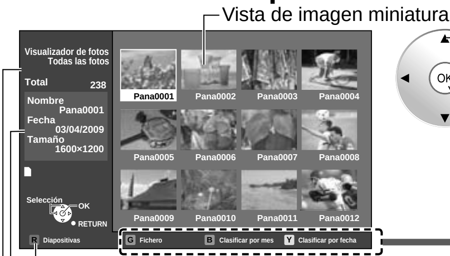
Para ver imágenes de tarjeta SD

Visualizador de fotos

1 Siga las indicaciones 1 de “Reproductor de vídeo”. (pág. 22)

2 Seleccione los datos que va a ver.

Vista de imagen miniatura



①Seleccione
②Ver

a diapositiva
Se visualiza información de la imagen seleccionada..
Número total de imágenes

Nota

- Dependiendo del formato JPEG, el contenido de “Información” puede que no se visualice correctamente. Consulte la pág. 58 (Formato de datos para examinar tarjetas SD) para conocer detalles.

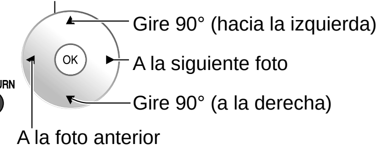
3 Vea la imagen.



Visualizado uno cada vez

Área de navegación

Estado actual
(Mientras se leen los datos)



Visualización de una sola foto

Diapositivas

Gire 90° (hacia la izquierda)
A la siguiente foto
Gire 90° (a la derecha)
A la foto anterior

- Para visualizar/ocultar el área de navegación ➡ INFO
- Volver a la vista de imagen en miniatura RETURN

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

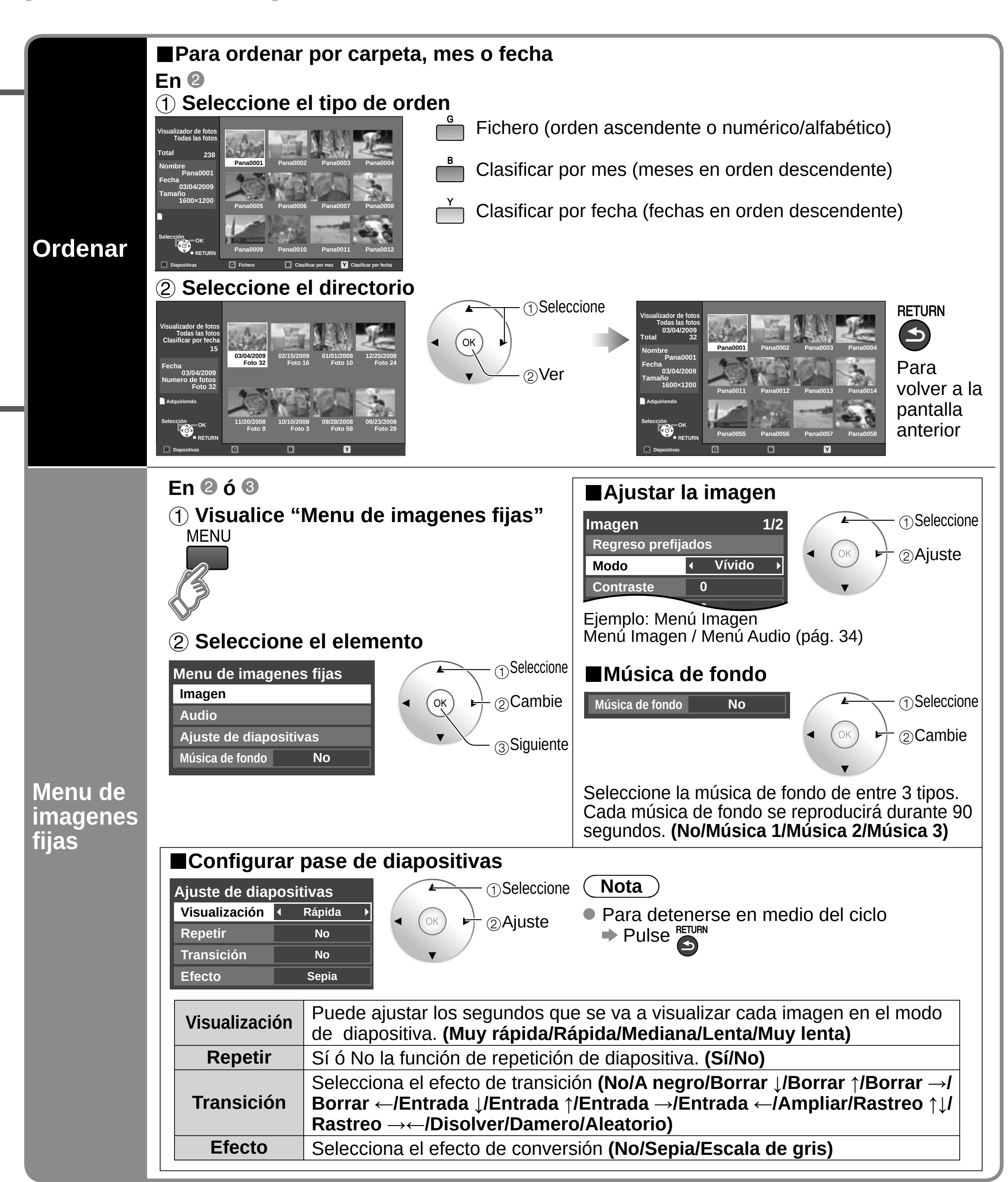


■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN



(Continuación)



Ordenar

■Para ordenar por carpeta, mes o fecha

En ❷

① Seleccione el tipo de orden

- G: Fichero (orden ascendente o numérico/alfabético)
- B: Clasificar por mes (meses en orden descendente)
- Y: Clasificar por fecha (fechas en orden descendente)

② Seleccione el directorio

RETURN: Para volver a la pantalla anterior

Menu de imagenes fijas

En ❷ ó ❸

① Visualice "Menu de imagenes fijas"

MENU

② Seleccione el elemento

■Ajustar la imagen

Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen / Menú Audio (pág. 34)

■Música de fondo

Seleccione la música de fondo de entre 3 tipos. Cada música de fondo se reproducirá durante 90 segundos. **(No/Música 1/Música 2/Música 3)**

■Configurar pase de diapositivas

Nota

- Para detenerse en medio del ciclo
  ➡ Pulse RETURN

Visualización	Puede ajustar los segundos que se va a visualizar cada imagen en el modo de diapositiva. **(Muy rápida/Rápida/Mediana/Lenta/Muy lenta)**
Repetir	Sí ó No la función de repetición de diapositiva. **(Sí/No)**
Transición	Selecciona el efecto de transición **(No/A negro/Borrar ↓/Borrar ↑/Borrar →/Borrar ←/Entrada ↓/Entrada ↑/Entrada →/Entrada ←/Ampliar/Rastreo ↑↓/Rastreo →←/Disolver/Damero/Aleatorio)**
Efecto	Selecciona el efecto de conversión **(No/Sepia/Escala de gris)**

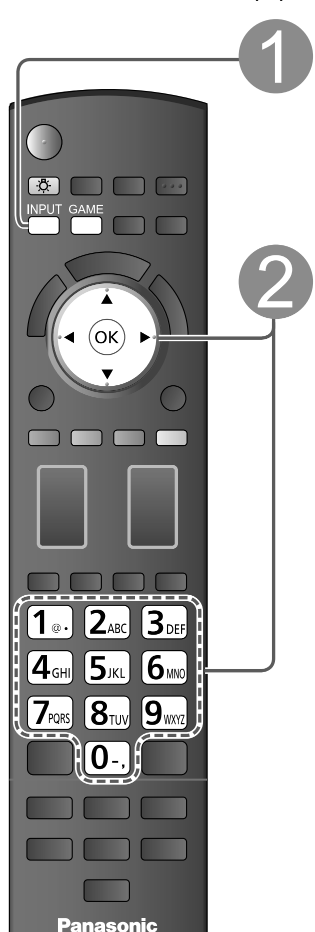
VIERA IMAGE VIEWER
VIERA Image Viewer es una función que le permitirá ver fácilmente imágenes fijas y en movimiento en VIERA insertando simplemente una tarjeta SD en la ranura para tarjeta VIERA SD.

Para ver vídeo y DVDs

Si tiene algún equipo conectado al televisor, usted podrá ver la reproducción de vídeos y DVDs en la pantalla del televisor.

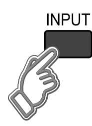
Seleccionar entrada

Puede seleccionar el equipo externo al que quiera acceder.



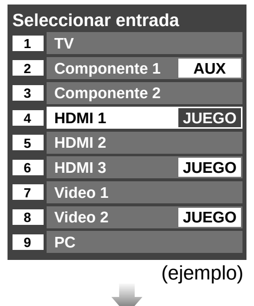
1 Con el equipo conectado encendido

Visualización del menú de selección de entrada

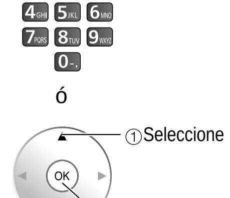


2

Seleccione el modo de entrada



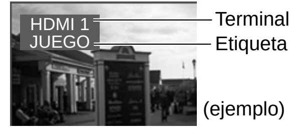
(ejemplo)



Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección.

Pulse la flecha ascendente/ descendente para seleccionar la entrada de su elección, y luego pulse OK.

- Durante la selección, el menú “Seleccionar entrada” desaparece si no se realiza ninguna acción durante varios segundos.



(ejemplo)

- El terminal y el título del equipo conectado se visualizan. Para cambiar la etiqueta de entrada (pág. 53)

Nota

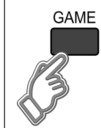
- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 53), el título de entrada se visualizará en la pantalla “Seleccionar entrada”.
- Para terminales de entrada laterales (HDMI 3/Video 2), el título de entrada “JUEGO” se establece de forma predeterminada. (El modo de imagen se pone en “Juego”. Consulte la pág. 59.)
- Para conocer detalles del ajuste “Modo de Imagen”, consulte la pág. 59. Para “Títulos de entradas”, consulte la pág. 53.

■ **Para volver al TV**

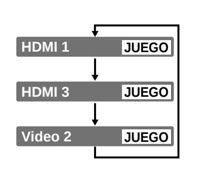


■ **Pulse GAME para cambiar a la pantalla de juegos**

Cambia al terminal de entrada que tiene etiqueta “JUEGO”.



- Cambie entre los terminales de entrada si hay varios terminales de entrada que tienen etiqueta “JUEGO”. (Pág. 53)
- Si no hay terminal de entrada con etiqueta “JUEGO”, siga con el terminal de entrada actual.



3

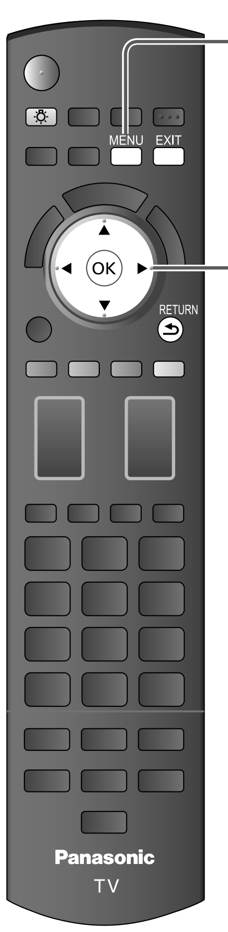
Utilice el equipo conectado empleando el mando a distancia del mismo.

Nota

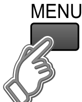
- Para conocer detalles, vea el manual del equipo conectado.

Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control” al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte “Control VIERA Link” en las pág. 38-43.
Antes de utilizar estas funciones, usted necesita poner “VIERA Link” en “Sí” como se muestra más abajo.

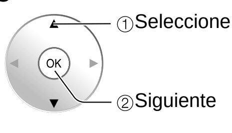


1 Visualice el menú.

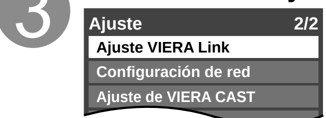


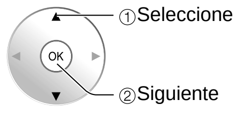
2 Seleccione “Ajuste”





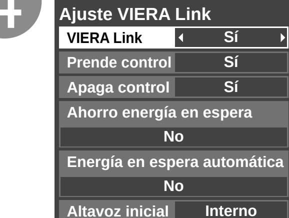
3 Seleccione “Ajuste VIERA Link”

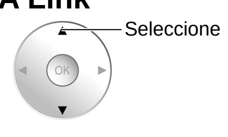




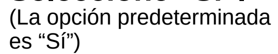


4 Seleccione “VIERA Link”

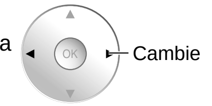




5 Seleccione “Sí”.



(La opción predeterminada es “Sí”)



Ahora puede establecer cada función “VIERA Link” según sus preferencias (pág. 40-43)

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN



Nota

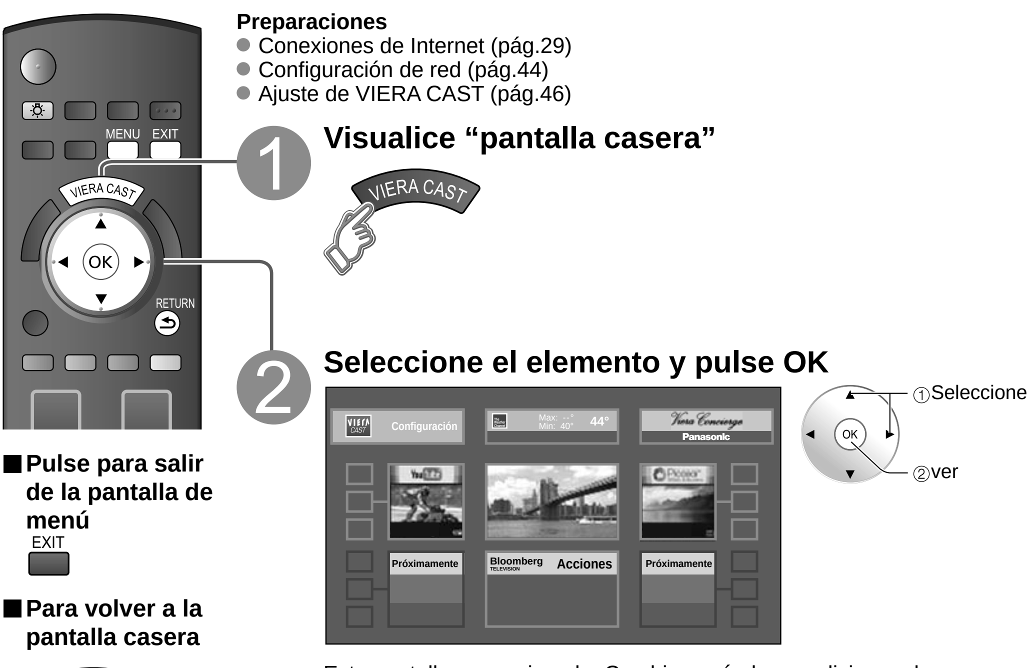
- Si no se ha conectado un equipo HDMI o si se utiliza un equipo HDMI estándar (sin “VIERA Link”), seleccione “No”.
- Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

VIERA CAST™

Utilice VIERA CAST

Puede tener acceso a los servicios de información (contenido de TV) desde la pantalla inicial a través de Internet.
- Necesita un entorno de banda ancha para usar este servicio.

Preparaciones
- Conexiones de Internet (pág.29)
- Configuración de red (pág.44)
- Ajuste de VIERA CAST (pág.46)



■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**
EXIT

■ **Para volver a la pantalla casera**
VIERA CAST

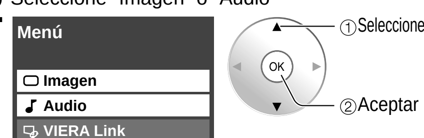
Esta pantalla es un ejemplo. Cambia según las condiciones de uso.
* Dependiendo de las condiciones de uso, leer todos los datos puede tardar un rato.

Otros ajustes

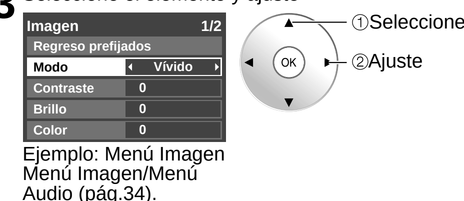
■Para ajustar la imagen y audio

1 Visualice "Menú"
MENU

2 Seleccione "Imagen" ó "Audio"



3 Seleccione el elemento y ajuste

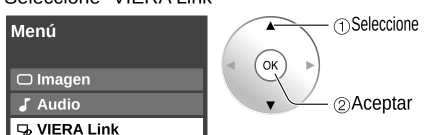


Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen/Menú Audio (pág.34).

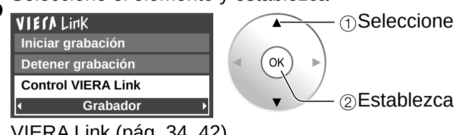
■Para usar la función VIERA Link

1 Visualice "Menú"
MENU

2 Seleccione "VIERA Link"



3 Seleccione el elemento y establezca



VIERA Link (pág. 34, 42)

Conexiones de VIERA CAST



1 Póngase en contacto con su proveedor de servicios de banda ancha

AVISO: Si no tiene el servicio de Internet con su proveedor local, solicite el servicio de Internet a alta velocidad a no menos de la siguiente velocidad de conexión. Si ya tiene dicho servicio, asegúrese de que la velocidad de conexión supera la siguiente.

- Velocidad requerida (efectiva): al menos 1,5 Mbps para calidad de imagen SD y 6 Mbps para calidad de imagen HD, respectivamente.
- El servicio telefónico por Internet no se puede utilizar para VIERA CAST.

2 Seleccione la conexión alámbrica o inalámbrica

Si el módem de cable/DSL está cerca del televisor y usted solo tiene un televisor podría elegir la conexión alámbrica. Si el módem de cable/DSL está lejos del televisor y/o usted tiene más de un televisor en casa podría elegir utilizar una red inalámbrica.

3 Conexión a Internet

Ⓐ Conexión básica

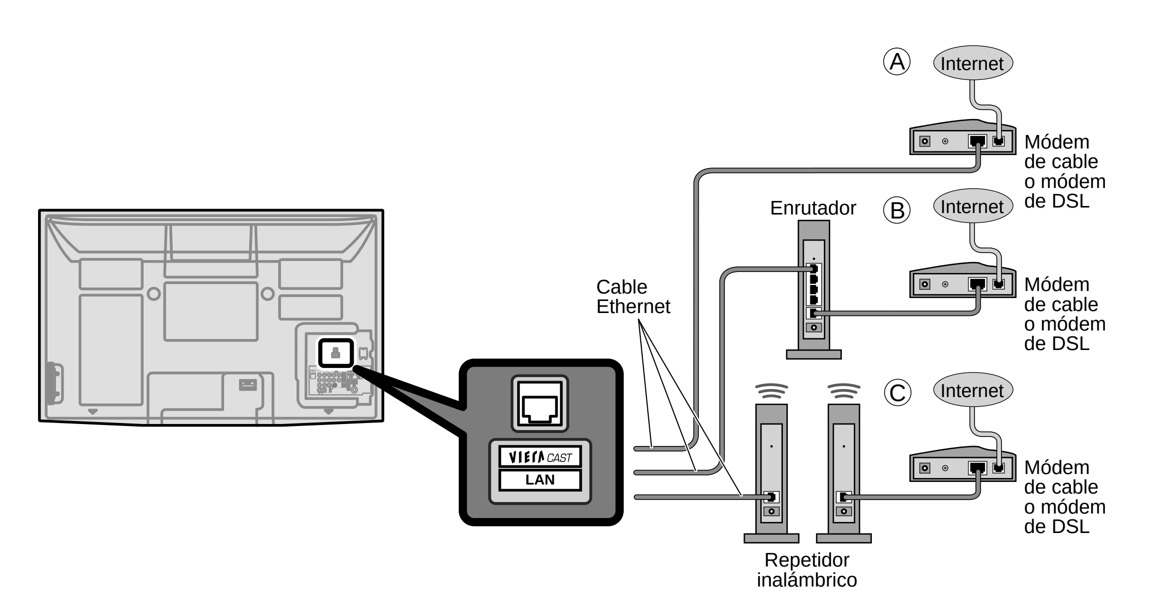
Si no está usando la red para conectar otra cosa que no sea el TV podrá conectar directamente el televisor al conector Ethernet de cable/DSL (vea el dibujo esquemático de abajo).

Ⓑ Conexión alámbrica avanzada

Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV debería usar un enrutador para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).

Ⓒ Conexión inalámbrica avanzada

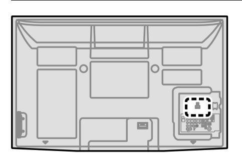
Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV también podría usar un enrutador inalámbrico para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).



Cámara de red

Puede manejar la cámara de red desde la TV a distancia y también controlar las imágenes de la cámara de red en su TV

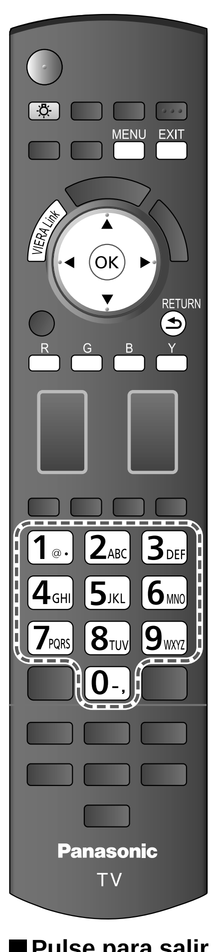
Operación básica para la cámara de red



Preparativos
- Conexiones de Internet (pág. 29)
- Ejemplo de la conexión de la cámara de red (pág. 31)
- Ajuste de red (pág. 44)
  - Antes de conectar la cámara de red a la TV, ajuste“Configuración del IP” y ejecute “Probar conexión” (pág. 44)

Nota

- Esta función sólo está disponible con la cámara de red fabricada por Panasonic sacada a la venta después del verano 2009. (Números de modelos preliminares: BL-C210A y BL-C230A)
  Un número de cámara de red compatible VIERA se puede encontrar en los siguientes sitios:
  http://www.panasonic.com/
  http://panasonic.net/pcc/products/netwkcam/



1 Con el equipo conectado encendido

Ponga en marcha la cámara de red

- Si no hay ninguna cámara registrada, establézcala en la configuración “Cámara de red”. (pág. 31)

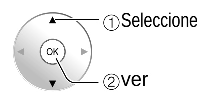
Seleccione “Cámara de red” en “VIERA Link”





- Utilización de VIERA TOOLS (pág. 21)



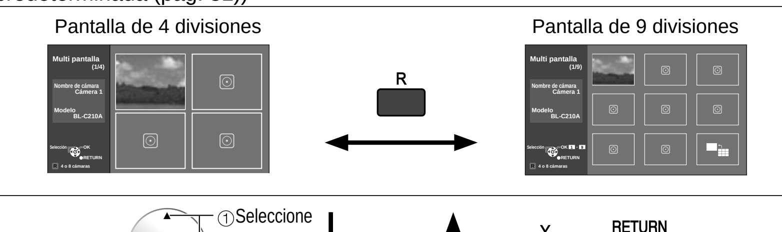


- También hay un inicio con detección de sensor.

2

Vea la imagen.

Multi pantalla (imagen fija) Sin cámara predeterminada (Configuración de cámara predeterminada (pág. 31))





Pantalla única con cámara predeterminada (Configuración de cámara predeterminada (pág. 32))



- Para obtener más detalles sobre la configuración, consulte el manual de funcionamiento de la Cámara de red.

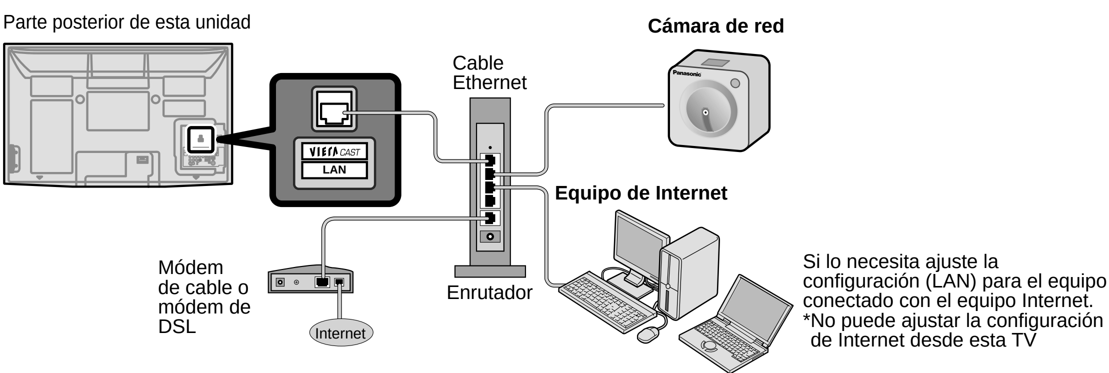
■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT


■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN


Ejemplo de la conexión de la cámara de red



Si lo necesita ajuste la configuración (LAN) para el equipo conectado con el equipo Internet.
*No puede ajustar la configuración de Internet desde esta TV

Configuración de la cámara de red

① **Visualice el menú.**

MENU

② **Seleccione "Ajuste"**

Menú
- Imagen
- VIERA Link
- Tarjeta SD
- Subtítulos
- Ajuste

①Seleccione ②ver

③ **Seleccione "Cámaras en red"**

Ajuste 2/2
- Ajuste VIERA Link
- Configuración de red
- Ajuste de VIERA CAST
- Cámaras en red

①Seleccione ②ver

Si no hay ninguna cámara registrada

④ **Seleccione "Sí" para iniciar la búsqueda**

Favor de hacer referencia a los ajustes de la cámara y activar su modalidad de enlace.
¿Empezar busqueda de cámara de red?
Sí | No

①Seleccione ②ver

⑤ **Establecer la configuración de la cámara de red**

Seleccione

Operación de configuración de la cámara de red

Cámaras en red

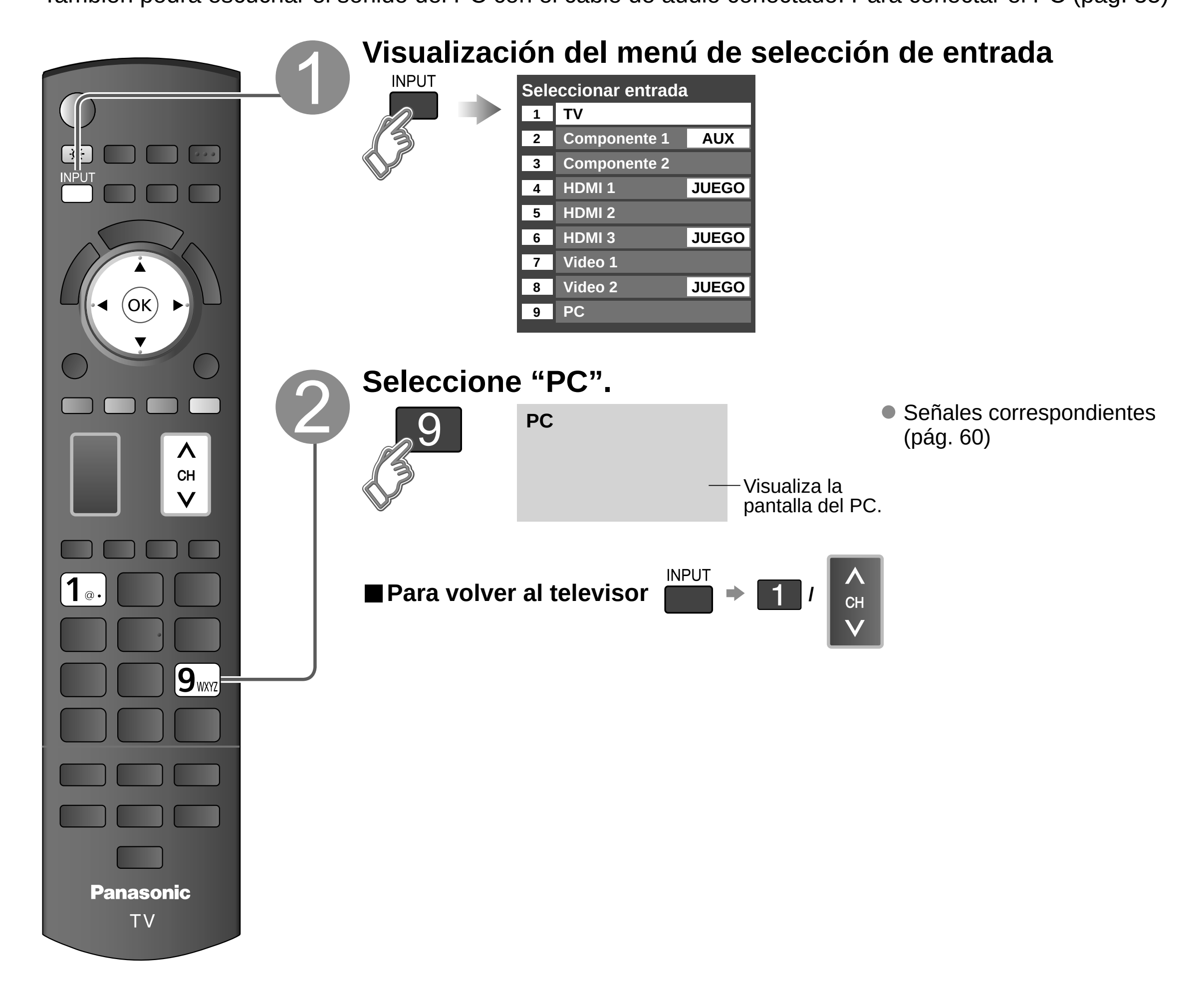
Nombre de cámara	Modelo	Estado	Selección fábrica
Cámera 1	BL-C210A	Conectado	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	

Selección OK RETURN
R Buscar cámaras G Borrar
B Desconectar Y Cámara predeterminada

R	"Favor de hacer referencia a los ajustes de la cámara y activar su modalidad de enlace. ¿Empezar busqueda de cámara de red?" ➡ "Sí" para iniciar la búsqueda de la cámara conectada. ● Antes de empezar a buscar la cámara, póngala en modo de registro. (Para esta operación consulte el manual de funcionamiento de la cámara de red). ● La condición de búsqueda también depende de "Configuración de red" (pág. 44)
G	"¿Borrar la información de la cámara?" ➡ "Sí" para borrar la información de la cámara
B	"¿Desconectar a cámara?" ➡ "Sí" para borrar la conexión de la cámara. "Desconectado" se mostrará en "Estado"
Y	"¿Poner como cámara predeterminada?" ➡ "Sí" para establecer el uso predeterminado. Se muestra "(Selección fábrica)" junto al nombre de la cámara.
OK	(Disponible sólo al volver a conectarse) "¿Conectar a cámara?" ➡ "Sí": "Conectar" se mostrará en "Estado" (Conecta hasta 8 cámaras de red simultáneamente)

Visualización de la pantalla del PC en el televisor

La pantalla del PC conectado a la unidad se podrá visualizar en el televisor.
También podrá escuchar el sonido del PC con el cable de audio conectado. Para conectar el PC (pág. 55)



■ Configuración del menú del PC (cambiado según se desee)

- Para hacer configuraciones ➡ "Cómo utilizar las funciones de los menús" 1 a 4 (pág. 34)

Menú	Elemento		Ajustes / Configuraciones (alternativas)
Imagen	Ajuste PC	Regreso prefijados	Repone el ajuste del PC
		Sincronía	● H/V: Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 61) ● En verde: Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 61)
		Pto. de reloj	Alivia el problema si una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o queda borrosa parcialmente.
		Pos. horiz.	Ajusta la posición horizontal.
		Posición vert	Ajusta la posición vertical.
		Fase de reloj	Alivia el problema si toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. Ajuste primero el reloj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea posible, y luego ajuste la fase de reloj para que aparezca una imagen clara. **Nota** Tal vez no sea posible visualizar una imagen clara debido a que las señales de entrada no son buenas.
		Resolución	Cambia a visualización panorámica. ● Señal de entrada cambiada 640×480 a 852×480 ● Señal de entrada cambiada 1024×768 a 1280×768 o 1366×768
		Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuencias H (horizontal)/V (vertical). ● Gama de visualizaciones Horizontal 15 - 110 kHz Vertical 48 - 120 Hz

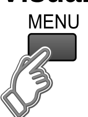
- Menú de audio (pág. 34)

Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten seleccionar configuraciones para la imagen, el sonido y otras funciones, para que usted pueda disfrutar viendo la televisión como usted desee.



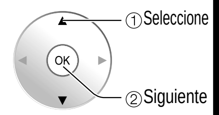
1 Visualice el menú



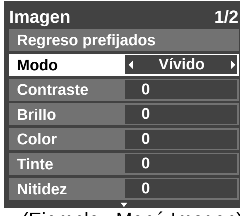
- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

2 Seleccione el menú





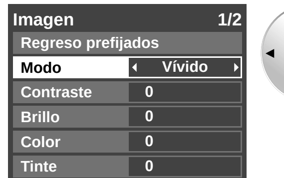
3 Seleccione el elemento



Seleccione

(Ejemplo: Menú Imagen)

4 Ajuste ó seleccione



Ajuste
ó
Seleccione

(Ejemplo: Menú Imagen)



■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

■ **Para volver a la pantalla anterior**



■ **Lista de menús**

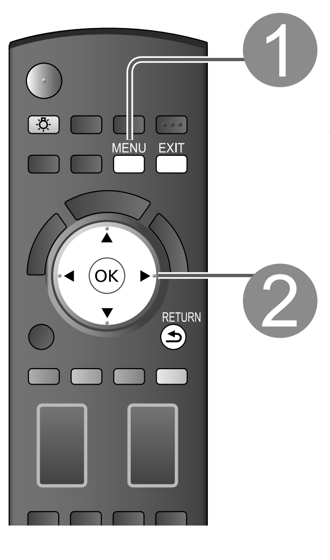
Menú		Elemento	
Imagen		Regreso prefijados	
		Modo	
		Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	
		Temp. color	
		Admi. colores	
		x.v.Color	
		S.S.A.C	
		Reduc de ruido	
		Ajuste acercamiento	
		Ajuste PC	
	Imagen avanzada	3D Y/C filtro	
		Matriz color	
		Bloque NR	
		Mosquito NR	
		Nivel obscuro	
		Película a vídeo	
		24p Direct in	
		Tamaño de HD	
		Tamaño de H	
Audio		Regreso prefijados	
		Bajos	
		Altos	
		Balance	
	Audio avanzado	Sonido IA	
		Envolvente	
		Realce de bajos	
		Nivel de volumen	
		Altavoces de TV	
		Entrada HDMI 1 Entrada HDMI 2 Entrada HDMI 3	
Cronómetro		Apagado, Cronómetro 1-5	
Bloqueo			
VIERA Link		Iniciar grabación Detener grabación Control VIERA Link Salida altavoz	
Tarjeta SD		Tarjeta SD	
Subtítulos		Subtítulos	

Ajustes/Configuraciones (alternativas)	
Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para “Imagen avanzada”).	Regreso prefijados
Modo de imagen básico **(Vívido/Estándar/THX/Juego/Usuario)** (pág. 59)	Modo: Vívido
Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos. ● Gama de visualizaciones **Contraste/Brillo/Color/Nitidez:** 0 - 100 **Tinte:** -50 - +50	Contraste: +20 Brillo: 0 Color: 0 Tinte: 0 Nitidez: 0
Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). **(Frio 2/Frio 1/Normal/Calor 1/Calor 2)**	Temp. color: Normal
Si: Admi. colores realza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores. **(Sí/No)**	Admi. colores: Sí
Auto: Proporciona la imagen apropiada cuando se introducen imágenes compatibles con “x.v.Color” mediante el terminal de entrada HDMI de este TV. **(No/Auto)**	x.v.Color: Auto
Ajusta el brillo y la gradación de acuerdo con la condición de iluminación ambiental. **(No/Sí)**	S.S.A.C: No
Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. **(No/Débil/Mediano/Fuerte)**	Reduc de ruido: No
Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es “ACERC” (pág. 57)	Ajuste acercamiento
Establece la pantalla del PC (pàg. 32)	Ajuste PC
Minimiza el ruido y la diafotía cromática de la imagen. **(Sí/No)**	3D Y/C filtro: Sí
Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. **(HD/SD)** ● SD: Visión normal HD: Visión de alta definición ● Sólo se acepta la señal 480p, la televisión convencional (NTSC) no se está disponible.	Matriz color: SD
Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. **(Sí/No)**	Bloque NR: No
Reduce el ruido de centelleo de HDTV en las secciones de los contornos de una imagen. **(No/Sí)**	Mosquito NR: No
Seleccione Obscuro ó Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. **(Obscuro/Claro)**	Nivel obscuro: Claro
Ajusta la imagen grabada en 24 fps para una calidad óptima. **(Sí/No)**	Película a vídeo: No
48 Hz: Logra una reproducción más cinematográfica reproduciendo el contenido de las películas al doble de velocidad que a 24 cuadros por segundo. **(60 Hz/48 Hz)**	24p Direct in: 60 Hz
Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100 % (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV. **(Tamaño 1/ Tamaño 2)** Seleccione“Tamaño 1”si se genera ruido en los bordes de la pantalla. ● Tamaño 1: Elemento seleccionado para “Tamaño de HD”. Exploración del 95 % ● Tamaño 2: Elemento seleccionado para “Tamaño de HD”. Exploración del 100 %	Tamaño de HD: Tamaño 1
Ajustar el margen de visualización horizontal para reducir el ruido a ambos lados de una imagen. **(Tamaño 1/Tamaño 2)** Tamaño 2: Ajustar el tamaño de la imagen en función del modo de aspecto para eliminar el ruido. (pág. 60)	Tamaño de H: Tamaño 1
Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.	Regreso prefijados
Aumenta ó disminuye la respuesta de los graves.	Bajos: 0
Aumenta ó disminuye la respuesta de los agudos.	Altos: 0
Realza el volúmen de los altavoces izquierdo/derecho.	Balance: 0
Iguale los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. **(Sí/No)**	Sonido IA: Sí
Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. **(Sí/No)**	Envolvente: No
Realza el sonido grave y proporciona un sonido potente. **(Sí/No)**	Realce de bajos: No
Minimiza la diferencia de volúmen después de cambiar a entradas externas.	Nivel de volumen: 0
Cambia a “No” cuando se utilizan altavoces externos. **(Sí/No)** ● “Sonido IA”, “Envolvente”, “Nivel de volumen” y “Realce de bajos” no funcionan si se selecciona “No”.	Altavoces de TV: Sí
El ajuste predeterminado para la conexión HDMI es “Digital”. (Señal de entrada digital) El terminal de entrada de audio se puede seleccionar cuando está conectado el cable DVI. (Señal de entrada analógica) **(Digital/Componente 1/Componente 2/Video 1/Video 2)**	Entrada HDMI 1: Digital Entrada HDMI 2: Digital Entrada HDMI 3: Digital
Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 54)	
Bloquea canales y programas. (pág. 48)	
[Iniciar grabación/Detener grabación] Graba inmediatamente programas en una grabadora usando el mando a distancia del TV (pág. 42-43) **[Control VIERA Link]** Seleccione el equipo y utilícelo. **(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX/Cámara de red)** (pág. 42-43) **[Salida altavoz]** Seleccione la salida de audio. **(Externo/Interno)** (pág. 42-43) ● Al menú VIERA Link se puede acceder directamente pulsando el botón VIERA Link del control remoto. ➡ (pág. 42)	
[Visualizador de fotos] Para ver la imagen fija. (pág. 24) **[Reproductor de vídeo]** Para ver imágenes en movimiento grabadas en el formato MPEG 2 o AVCHD. (pág. 22)	Tarjeta SD
Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 52)	Subtítulos

● En el modo AV, el menú Audio y el menú Ajuste ofrecen un número menor de opciones.

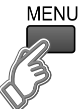
Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten hacer ajustes para la imagen, el sonido y otras funciones, para poder disfrutar viendo la TV de la forma que a usted más le convenga.



1 Visualice el menú

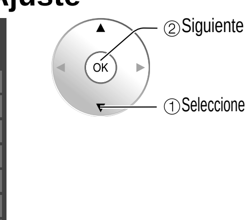




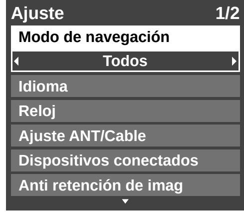
- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

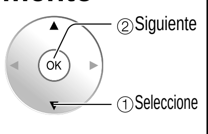
2 Seleccione "Ajuste"





3 Seleccione el elemento





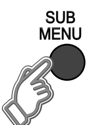
■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

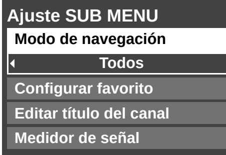
RETURN

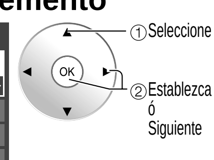
1 Visualización de submenú



2 Seleccione el elemento







■ Lista de menús

Menú		Elemento	
Ajuste		Modo de navegación	
		Idioma	
		Reloj	
		Ajuste ANT/Cable	
	Dispositivos conectados	Títulos de entradas	
		Salida Audio	
	Anti retención de imag	Pixel orbiter	
		Tiempo (minutos)	
		Barra lateral 4:3	
		Barra en movimiento	
	Ajuste VIERA Link	VIERA Link	
		Prende control	
		Apaga control	
		Ahorro energía en espera	
		Energía en espera automática	
		Altavoz inicial	
		Configuración de red	
		Ajuste de VIERA CAST	
		Cámara de red	
	Eco/ahorro energía	Si no hay señal por 10 minutos	
		Si no hay operación por 3 horas	
	Ajuste avanzado	Autoencendido	
		Reproducir tarjeta SD auto	
		Acerca de	
		Regreso prefijados	

■ Lista de submenús

Menú	Elemento	
Ajuste SUB MENU	Modo de navegación	
	Configurar favorito	
	Editar título del canal	
	Medidor de señal	

(Continuación)

Ajustes/Configuraciones (alternativas)	
Selecciona el canal con el botón de canal arriba/abajo. **(Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)** ● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 20).	Modo de navegación: Todos
Selecciona el idioma para los menús de la pantalla. (pág. 16)	Idioma
Ajusta el reloj (pág. 18)	Reloj
Establece los canales (pág. 50)	Ajuste ANT/Cable
Seleccione la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 53)	
[Componente 1/Componente 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/Video 1/Video 2] Para impedir el aullido, detenga la salida de la imagen y el sonido especificados en este menú (pág. 53). **(Sí/No)**	
Impide la "Retención de imagen" con desplazamiento. (**Automático/Periodico**) ● Automático: Cambia automáticamente la imagen visualizada. ● Periodico: Cambia la imagen visualizada cada (1/2/3/4) minutos conforme a lo establecido en el menú de "Tiempo (minutos)".	Pixel orbiter: Automático
Establece el tiempo para el ajuste "Pixel orbiter - Periodico". **(1/2/3/4)**	Tiempo (minutos): 4
Aumenta el brillo de la barra lateral (**No/Bajo/Medio/Alto**) (modo 4:3 solamente) ● El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 60)	Barra lateral 4:3: Alto
Pulse OK para iniciar el "Desplazamiento" horizontal en la pantalla. (pág. 60)	Barra en movimiento
Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (pág. 40) **(Sí/No)** ● "Apaga control", "Prende control", "Ahorro energía en espera", "Energía en espera automática" y "Altavoz inicial" no se pueden seleccionar si está seleccionado "No".	VIERA Link: Sí
Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 40). **(Sí/No)**	Prende control: Sí
Establece "Apaga control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 40). **(Sí/No)**	Apaga control: Sí
Ajustar "Ahorro energía en espera" del equipo de conexión HDMI. (pág. 40) **(Sí/No)**	Ahorro energía en espera: No
Ajustar "Energía en espera automática" del equipo de conexión HDMI. (pág. 40) **(No/Sí (con aviso)/Sí (sin aviso)**	Energía en espera automática: No
Selecciona los altavoces predeterminados (pág. 40) **(Interno/Externo)**	Altavoz inicial: Interno
Ajuste "Configuración de red" (pág. 44)	Configuración de red
Ajuste "Ajuste de VIERA CAST" (pág. 46)	Ajuste de VIERA CAST
Ajusta el estado de la cámara de red. (Búsqueda/registro/conexión/eliminación/ajuste predeterminado, etc.) (pág. 30)	Cámara de red
Para conservar energía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe ninguna señal y no se realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. **(Sí/No)** **Nota** ● No se utiliza cuando se configura "Autoencendido", "Cronómetro", "Bloqueo", "Modo SD", o el canal digital. ● "Si no hay señal por 10 minutos fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay señal por 10 minutos". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado	Si no hay señal por 10 minutos: Sí
Para ahorrar energía, el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna operación con las teclas del mando a distancia o del panel delantero durante más de 3 horas. **(Sí/No)** **Nota** ● No se utiliza cuando se configura "Autoencendido", "Cronómetro" o la visualización de entrada de PC. ● "Si no hay operación por 3 horas fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay operación por 3 horas". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	Si no hay operación por 3 horas: No
Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable ó un dispositivo conectado. **(No/Sí)** El cable de CA del televisor debe estar enchufado en este dispositivo. El televisor se enciende cada vez que se restaura la alimentación. ● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 54)	Autoencendido: No
Ajuste "Peliculas", "Miniaturas" o "Diapositiva" para reproducir automáticamente tarjetas SD. **(Diapositiva/Miniaturas/Peliculas/Ajustar después/No)**	Reproducir tarjeta SD auto: Ajustar después
Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.	Acerca de
Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 50)	Regreso prefijados

Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo **(Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)**
Llama a un canal favorito. (pág. 20)
Cambia el identificador de emisora. (pág. 51)
Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 51)

VIERA Link™ "HDAVI Control™"*

Control simultáneo de todos los componentes de Panasonic equipados con "HDAVI Control" utilizando un botón de un mando a distancia.
Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con los productos Panasonic que tienen la función VIERA Link "HDAVI Control".
Este televisor soporta la función "HDAVI Control 4".
Las conexiones a algunos equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, dispositivo de cine para casa RAM, reproductor de cine para casa, amplificador, etc.) con cables HDMI le permiten hacer interfaz automáticamente.

El equipo con la función "HDAVI Control" permite las operaciones siguientes:

Versión	Operaciones
HDAVI Control ó posterior	● Cambio de entrada automático (pág. 41) ● Prende control (pág. 41) ● Apaga control (pág. 41) ● Altavoz inicial (pág. 41) ● Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 41) ● Control de altavoces (pág. 43)
HDAVI Control 2 ó posterior	● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 43) ● Energía en espera automática (para equipo disponible solamente) (pág. 41)
HDAVI Control 3 ó posterior	● Suministro de la información de ajuste (pág. 41) ● Función de sincronización automática de voz (pág. 41) ● Grabación directa del televisor (pág. 43)
HDAVI Control 4	● Ahorro energía en espera (con modo de arranque rápido) (pág. 41)

■ **Para la primera vez/Cuando se agrega un equipo nuevo, se reconecta un equipo o se cambia la instalación después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el televisor.**
Seleccione el modo de entrada al HDMI 1, HDMI 2 ó HDMI 3 (pág. 26) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.

VIERA Link "HDAVI Control", basada en las funciones de control provistas por HDMI, una norma industrial conocida como HDMI CEC (control electrónico de consumidores), es una función única que nosotros hemos desarrollado y agregado. Como tal, su funcionamiento con equipos de otros fabricantes que soportan HDMI CEC no puede ser garantizado.
Consulte los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que soportan la función VIERA Link.

■ HDMI cable

Esta función necesita de un cable que cumpla con la norma HDMI (completamente cableado).
Los cables que no cumplan con la norma HDMI no se pueden utilizar.
Se recomienda utilizar un cable HDMI de Panasonic. Número de pieza recomendada:
RP-CDHF15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHG15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHF30 (9,8 pies/3,0 m),
RP-CDHG30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHG50 (16,4 pies/5,0 m)

* Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

VIERA Link™ Conexiones

Siga los diagramas de conexiones de abajo para hacer el control HDAVI de un solo equipo AV como, por ejemplo, una Grabadora DVD(DIGA), un equipo de cine para casa RAM ó un reproductor de cine para casa.
Consulte la página 40-43 para conocer la configuración del menú Ajuste e información de control adicional.
- Los cables HDMI y/u ópticos no son suministrados.

Si se cambia la conexión (o configuración) del equipo compatible con el control HDAVI, desconecte la alimentación de esta unidad y vuelva a conectarla mientras la alimentación de todos los equipos está conectada (para que esta unidad reconozca correctamente el equipo conectado) y compruebe que funcione el Grabadora DVD(DIGA), el equipo de cine para casa RAM y el reproductor de cine para casa.

Nota

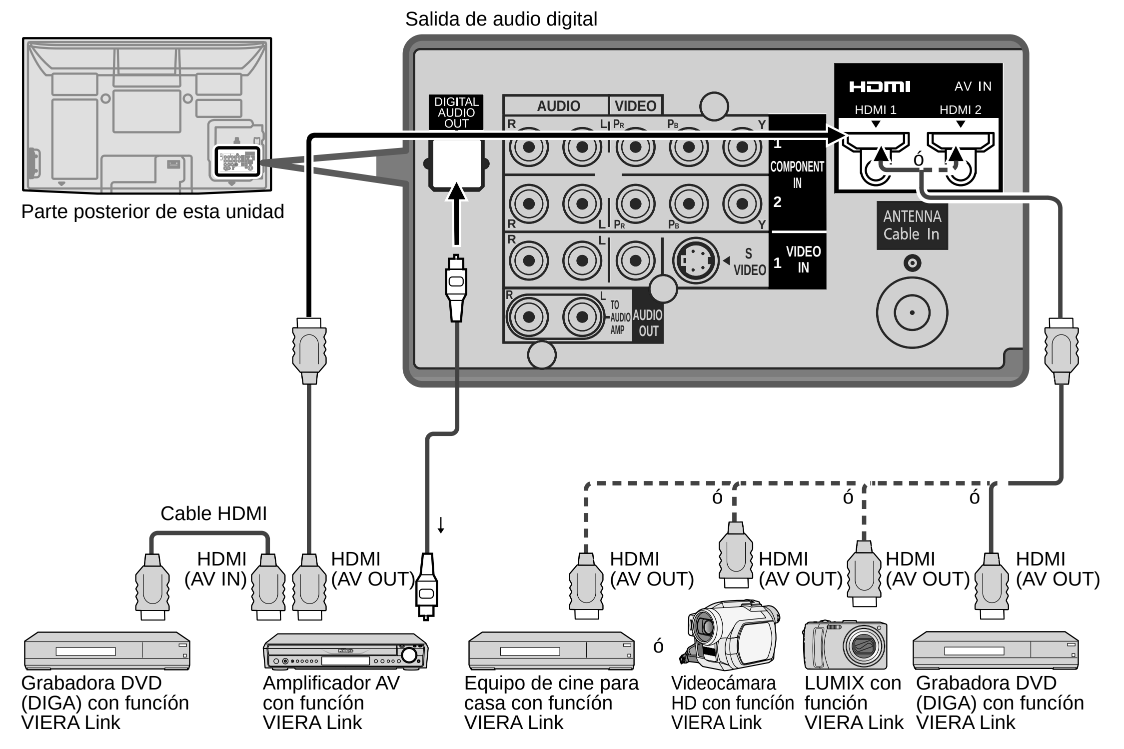
- Se recomienda HDMI 1.
  Cuando se conecta a HDMI 2/HDMI 3, ponga el modo de entrada en HDMI 2/HDMI 3 (pág. 26) inicialmente antes de conectar a HDMI 2/HDMI 3. Después de hacer la conexión, confirme las funciones de control de HDMI (pág. 40-43).

■ Conexión de esta unidad Grabadora DVD(DIGA), sistema de cine para casa RAM ó reproductor de cine para casa

- Para Grabadora DVD (DIGA): Conecte con cable HDMI
- Para equipo de cine para casa RAM ó reproductor de cine para casa: Conecte con cable HDMI y con cable de audio.
  Si no conecta el cable de audio no puede oír el programa de televisión a través del sistema de cine para casa.

■ Conexión de esta unidad a una Grabadora DVD (DIGA) y amplificador AV

Cuando utilice un receptor de audio-vídeo "VIERA Link" y una Grabadora DVD (DIGA) compatible, utilice una conexión en cadena como se muestra abajo.



- Con esta unidad se puede controlar un amplificador AV y un Grabadora DVD(DIGA).
- Asegúrese de conectar el amplificador AV entre la unidad y el grabador DVD (DIGA).

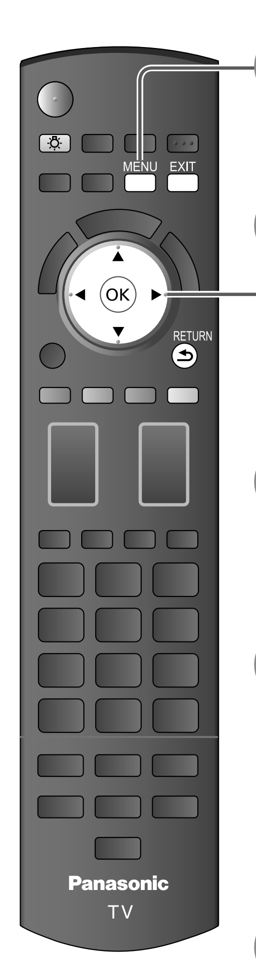
■ Configuración de esta unidad después de la conexión

Después de hacer las conexiones como se muestra arriba, ponga "VIERA Link" (bajo "Ajuste VIERA Link") en "Sí" utilizando el menú Ajuste (pág. 27, 40-41).

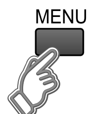
Nota

- Los equipos HDMI individuales tal vez requieran configuraciones de menús específicas adicionales para cada modelo. Consulte sus manuales de instrucciones respectivos.
- Cuando el audio de otro equipo conectado a esta unidad a través de HDMI salga utilizando "DIGITAL AUDIO OUT" de esta unidad, el sistema cambiará a audio 2CH.
  (Cuando conecte a un amplificador AV a través de HDMI podrá disfrutar de un sonido de calidad más alto.)
- Para conocer detalles de los cables HDMI utilizados para conectar equipos externos, consulte las instrucciones de funcionamiento del equipo.

VIERA Link™ "HDAVI Control™"

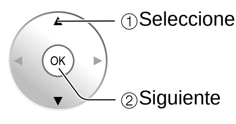


1 Visualice el menú

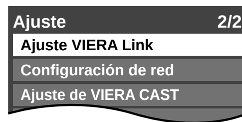


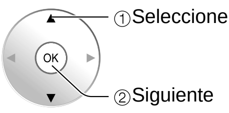
2 Seleccione "Ajuste"



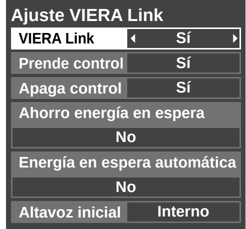


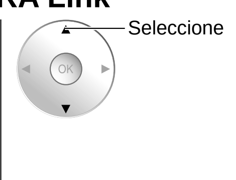
3 Seleccione "Ajuste VIERA Link".





4 Seleccione "VIERA Link"





5 Seleccione "Sí".
(La opción predeterminada es "Sí")

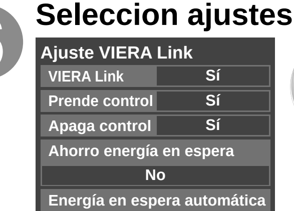
Cambie

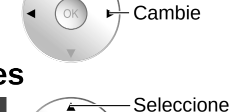
■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**



6 Seleccion ajustes



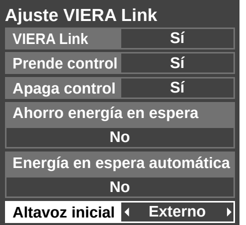


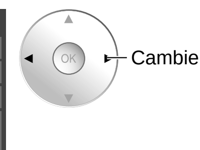


■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN

7 Establezca





(Continuación)

Al empezar la reproducción de DIGA, reproductor de cine para casa ó equipo de cine para casa RAM, la entrada del televisor cambia automáticamente a la entrada correspondiente al equipo de reproducción.

- Para el equipo de cine para casa RAM, los altavoces cambian automáticamente al modo de cine para casa.
  Si se utiliza la operación DIGA, la entrada del televisor cambia automáticamente a DIGA y se visualiza el menú DIGA.

Cuando se selecciona “Sí” (pág. 37), el televisor se enciende automáticamente y cambia a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con “VIERA Link” se enciende inicialmente y se selecciona el modo de reproducción.

Cuando se selecciona “Sí” (pág. 37) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

- La DIGA (Grabadora DVD de Panasonic) no se apagará si aún está en el modo de grabación.

Aviso: El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

- Condición
  Apaga control: Sí
  Ahorro energía en espera: Sí
  El equipo tiene “HDAVI Control 4 (con modo de arranque rápido)” y está conectado con un cable HDMI.

Bajo las condiciones mencionadas arriba, cuando se apaga el televisor, todos los equipos conectados que sean compatibles con VIERA Link pasan automáticamente al modo de espera ECO*.
 * En el estado en espera, el consumo eléctrico del equipo es mínimo.

- Condición
  Energía en espera automática: Sí
  El equipo tiene “HDAVI Control 2 o posterior” (para equipo disponible solamente) conectado con cable HDMI.
  [Ejemplos de temporización para operación]
  • Cuando cambie la entrada desde HDMI.
  • Cuando la "Salida altavoz" se cambia de "Externo" a "Interno".

El equipo conectado que sea compatible con VIERA Link se apaga automáticamente cuando no está en uso.

“Interno” es el ajuste predeterminado. Para poner el sistema de cine para casa como altavoces predeterminados, cambie la configuración de altavoces predeterminada de “Interno” a “Externo”. El sonido saldrá del sistema de cine para casa siempre que se suministre alimentación al televisor.

Si se pulsa la tecla “ONE TOUCH PLAY” en el control remoto del equipo para el sistema de cine para casa, la secuencia de operaciones siguientes se realiza automáticamente.
① La alimentación del sistema de cine para casa se conecta y empieza la reproducción.
② El televisor se enciende y se muestra la pantalla de reproducción.
③ El audio se silencia y el televisor cambia al modo de cine para casa.

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (grabadora/equipo de cine para casa/reproductor) con la función “HDAVI Control 3 o posterior” conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir	grabadora	equipo de cine para casa	reproductor
① Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)	○	○	○
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)	○	○	○
③ Información de subtítulos (Modo/Tipo de CC/Ajustes digitales)	○	---	---
④ Información de canal (Señal de entrada/Lista de canales/Información de títulos)	○	---	---

Nota

- Hay una posibilidad de que la información del idioma GUI se pueda poner desde todos los equipos con la función HDMI CEC conectada al televisor mediante un cable HDMI. Dependiendo de las condiciones de funcionamiento o de la especificación de cada pieza del equipo, el ajuste puede que sea aplicable o no lo sea.
- Para conocer detalles del funcionamiento del equipo externo, lea los manuales de instrucciones del equipo.

[Para grabadora]

- Mientras transmite información del televisor no puede hacer ninguna otra operación con el control remoto, excepto usar la tecla de conexión/desconexión de la alimentación. Además, cuando apaga la unidad, la transmisión se interrumpirá (sólo cuando maneje información de canales ④).

Reduce al mínimo los retardos de sincronización de voz entre la imagen y el sonido cuando se hace la conexión a un sistema de cine para casa o a un amplificador de Panasonic.

VIERA Link™ "HDAVI Control™"

Con la función "HDAVI Control" del menú "VIERA Link" puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función "HDAVI Control", consulte la pág. 38.

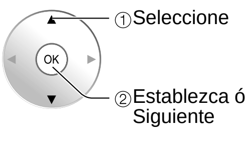


1 **Visualización del menú VIERA Link**

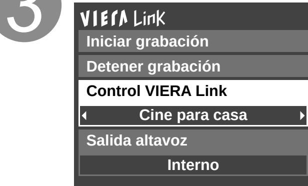


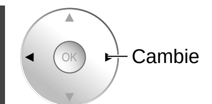
2 **Seleccione el elemento**





3 **Seleccione**





4 **Establezca**

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**



■ **Para volver a la pantalla anterior**



Control de altavoces

Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (para "HDAVI Control 2 o posterior")

Grabación directa del televisor (para "HDAVI Control 3 o posterior")

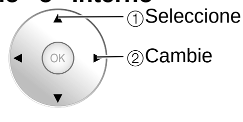
(Continuación)

Para la salida de audio puede seleccionar los altavoces de cine para casa o del televisor.
Controle los altavoces de cine para casa con el control remoto del televisor.
Esta función sólo está disponible cuando está conectado un amplificador o reproductor de cine para casa de Panasonic.

① Seleccione “Salida altavoz”

② Seleccione “Externo” ó “Interno”





■ **Externo:** Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen ➡



Silenciamiento del sonido ➡ MUTE

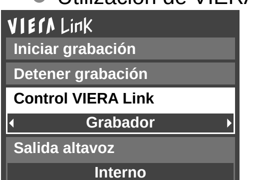
- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar “Externo”, el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

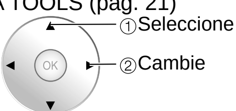
■ **Interno:** Los altavoces del televisor están activados.

En el menú VIERA Link, usted puede seleccionar el equipo conectado mediante HDMI y acceder a él rápidamente. Continúe utilizando el control remoto de su televisor para utilizar el equipo, apuntándolo al televisor.

① Seleccione “Control VIERA Link”

② Seleccione el equipo al que quiera acceder.
(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX/Cámara de red)
- Utilización de VIERA TOOLS (pág. 21)





Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

- Si hay más de un elemento del equipo, un número después del nombre indica el número de elementos. (p. ej., Grabadora 1/Grabadora 2/Grabadora 3)
- El número de elementos del equipo que podrán conectarse es tres para grabadoras, y tres en total para Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX.

Nota

- Hay un límite en el número de conectores HDMI.

③ Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.
- Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

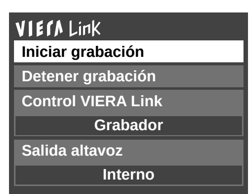
■ **Control remoto del televisor disponible**

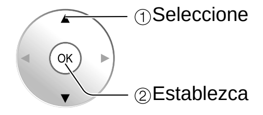
El que funcione o no dependerá del equipo conectado.

(OK / cursor)	Mover el cursor/Seleccionar	▶	Reproducción
OK	Configurar/Acceder	■	Parada
RETURN	Volver al menú anterior	◀◀ ▶▶	Atrás/adelante
SUB MENU	Visualizar el menú de funciones del equipo	I◀◀ ▶▶I	Omitir atrás/adelante
R G B Y	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas	II	Pausa
EXIT	Salir	CC	Subtítulos
CH	Canal superior/inferior	SAP	SAP (Seleccione el modo de audio)
0 – 9	0-9	–	Seleccionar subcanal digital

Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

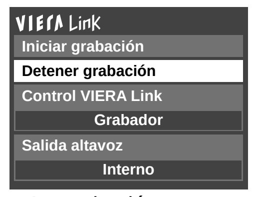
①Seleccione “Iniciar grabación”

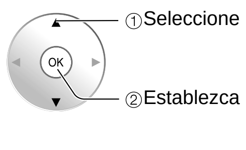




- Para hacer una grabación óptima puede que sea necesario hacer ajustes en la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

②Seleccione “Detener grabación” cuando quiera detener la grabación





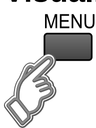
- La grabación no se parará automáticamente cuando termine el programa.

Configuración de red

Éste es un ajuste para conectar a un entorno de banda ancha.

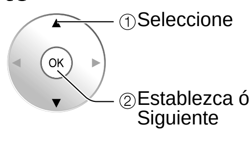


1 Visualice el menú

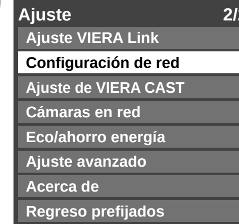
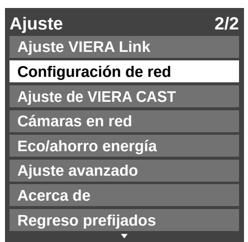


2 Seleccione “Ajuste”





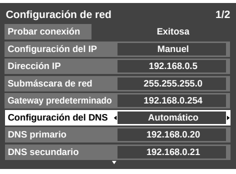
3 Seleccione “Configuración de red”

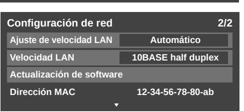
OK
Seleccione

4 Seleccione el elemento y ajuste

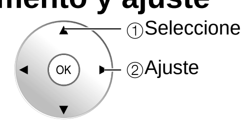




Configuración de red	1/2
Probar conexión	Exitosa
Configuración del IP	Manuel
Dirección IP	192.168.0.5
Submáscara de red	255.255.255.0
Gateway predeterminado	192.168.0.254
Configuración del DNS	Automático
DNS primario	192.168.0.20
DNS secundario	192.168.0.21



Configuración de red	2/2
Ajuste de velocidad LAN	Automático
Velocidad LAN	10BASE half duplex
Actualización de software	
Dirección MAC	12-34-56-78-80-ab



■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**



■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN

Probar conexión

Ajuste IP
- Configuración del IP
- Dirección IP
- Submáscara de red
- Gateway predeterminado

Ajuste DNS
- Configuración del DNS
- DNS primario
- DNS secundario

Ajuste de la velocidad de conexión
- Ajuste de velocidad LAN
- Velocidad LAN

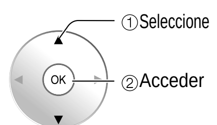
Actualización de software

Verifique que los ajustes de red sean como los mostrados más abajo, y luego inicie “Probar conexión”.

① Seleccione “Probar conexión” y pulse OK.

*Pulse otra vez OK para cancelar la prueba.
(Cancelar la prueba tarda un rato.)

Configuración de red	1/2
Probar conexión	Exitosa
Configuración del IP	Automático
Dirección IP	192.168.0.5
Submáscara de red	255.255.255.0
Gateway predeterminado	192.168.0.254



Exitosa: “Probar conexión” se ha hecho bien.

Solamente red Local:
Red local está disponible.

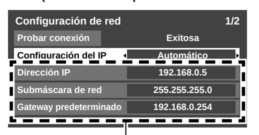
No exitosa: Verifique la conexión del entorno de banda ancha y los ajustes, y los ajustes de red, y luego haga otra vez la prueba.

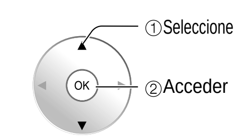
Prueba en proceso:
Se está haciendo la prueba.

---: La prueba no se ha hecho todavía.

① Seleccione “Configuración del IP” y póngalo en “Automático”.

(Cuando se puede usar la asignación automática de IP en DHCP)



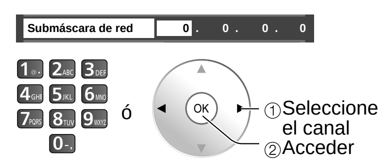


La dirección adquirida se visualiza.

② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

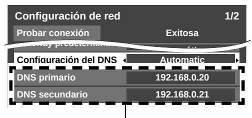
■Ajuste Manual

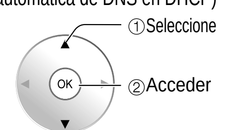
① Seleccione “Configuración del IP” y póngalo en “Manual”
② Seleccione el elemento y pulse OK
③ Compruebe las especificaciones del enrutador de banda ancha e introduzca cada dirección IP.



① Seleccione “Configuración del DNS” y fije en “Automático”

(Cuando se puede usar la asignación automática de DNS en DHCP)





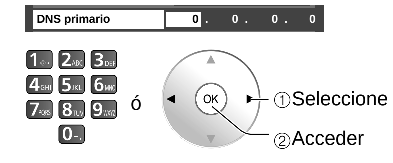
La dirección adquirida se visualiza.

② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

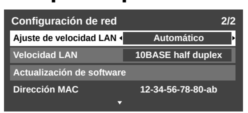
Si se está usando un enrutador de banda ancha, normalmente se puede usar la asignación automática de IP en DHCP. Si no está seguro, consulte a la persona que instaló el equipo, o compruebe las instrucciones de cada dispositivo.

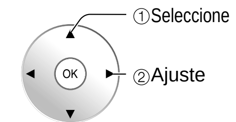
■Ajuste Manual

① Seleccione “Configuración del DNS” y póngalo en “Manual”
② Seleccione el elemento y pulse OK
③ Introduzca cada dirección IP conforme a las especificaciones del proveedor.



① Seleccione “Ajuste de velocidad LAN” (La opción predeterminada es “Automático”)

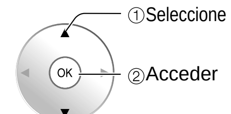




- En condiciones normales, seleccione “Automático”.
- Si falla “Probar conexión”, ponga “Ajuste de velocidad LAN” en “Manual” y luego seleccione “10BASE half duplex”, “10BASE duplex”, “100BASE half duplex” o “100 BASE duplex”.
- No puede seleccionarse cuando el modo de velocidad (“Ajuste de velocidad LAN”) está ajustado en “Automático”.
- Al cambiar los ajustes puede que resulte imposible conectar algunos tipos de equipos.

① Seleccione “Actualización de software”





② Pulse OK para iniciar la pantalla de actualización software.

③ Siga las indicaciones de la pantalla.

* Establezca primero “Reloj”. (pág. 18)

- Los ajustes de red se hacen efectivos cuando usted cierra el menú y ejecuta “Probar conexión”.

Ajuste de VIERA CAST™

1 Visualice el menú

MENU

2 Seleccione "Ajuste"

Menú
- Imagen
- Audio
- Cronómetro
- Bloqueo
- VIERA Link
- Tarjeta SD
- Subtítulos
- Ajuste

① Seleccione
② Establezca ó Siguiente

3 Seleccione "Ajuste de VIERA CAST"

Ajuste 2/2
- Ajuste VIERA Link
- Configuración de red
- Ajuste de VIERA CAST
- Cámaras en red
- Eco/ahorro energía
- Ajuste avanzado
- Acerca de
- Regreso prefijados

Seleccione

4 Seleccione el elemento y ajuste

Ajuste de VIERA CAST

Dirección proxy	
Puerto proxy	0
Probar conexión	---

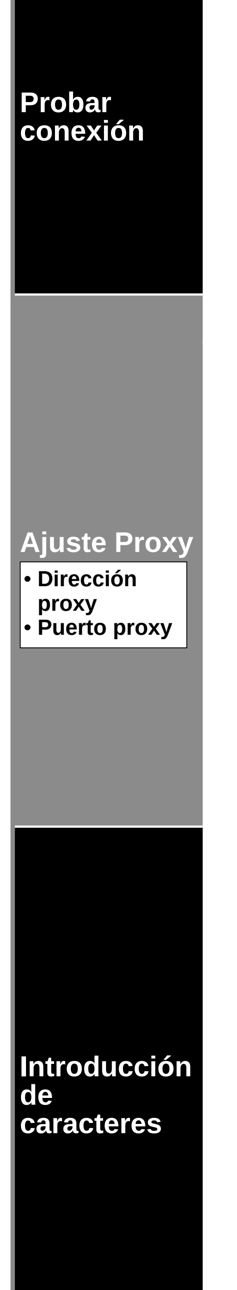
Seleccione

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

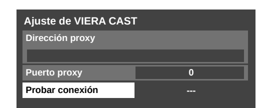
EXIT

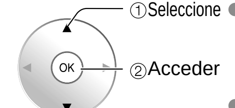
■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN



① Seleccione “Probar conexión” y pulse OK.





- Si se realiza una conexión al sitio de pruebas de conexión y aparece un mensaje indicando que la conexión se ha establecido con éxito.
  ➡ Los ajustes están bien.
- Si la conexión no se logra establecer
  ➡ Aparece en pantalla un mensaje de error.

* Verifique la conexión y los ajustes. (pág.44-45, más abajo)

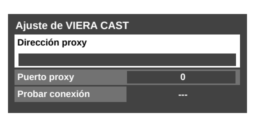
Si realizó los ajustes del servidor proxy, compruebe la dirección y el número de puerto correspondientes al servidor proxy.

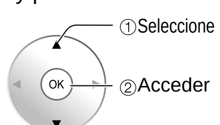
Ajústelo solamente si así lo especifica el proveedor.
No es necesario para el uso doméstico normal.

■ Dirección proxy

Ésta es la dirección del servidor de relevo que está conectado al servidor de destino en lugar del navegador y envía datos al navegador.
El ajuste es necesario solamente si así lo especifica el proveedor.

① Seleccione “Dirección proxy” y pulse OK





② Introduzca la dirección
(vea “Introducción de caracteres” más abajo)

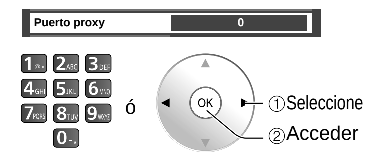


③ Pulse OK

■ Puerto proxy

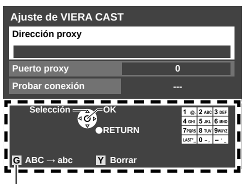
El proveedor facilita este número junto con la dirección proxy.

① Seleccione “Puerto proxy” y pulse OK
② Introduzca el número de puerto

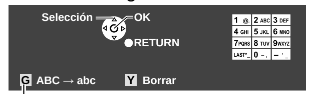


Si el usuario realiza los ajustes proxy, puede resultar imposible ver los contenidos de película VIERA CAST.

Puede usar la tecla del mando a distancia para introducir los caracteres alfanuméricos.



Área de navegación



Conmuta el modo de entrada entre alfabético y numérico

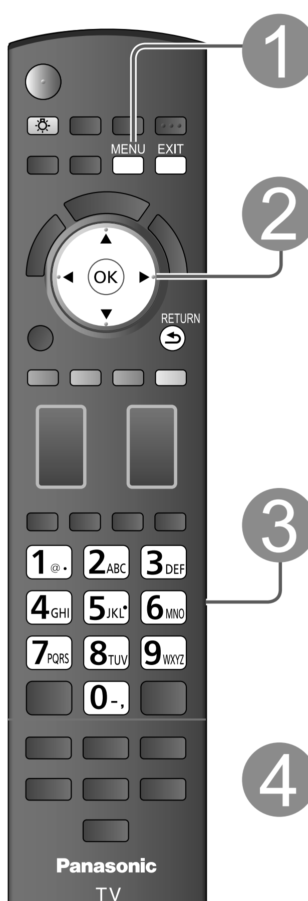
Los caracteres se muestran tal y como se indica en la siguiente tabla.

	ABC/abc												123
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	@	.	/	:	~	_	1						1
2	a/A	b/B	c/C	2									2
3	d/D	e/E	f/F	3									3
4	g/G	h/H	i/I	4									4
5	j/J	k/K	l/L	5									5
6	m/M	n/N	o/O	6									6
7	p/P	q/Q	r/R	s/S	7								7
8	t/T	u/U	v/V	8									8
9	w/W	x/X	y/Y	z/Z	9								9
0	-	,	;	'	"	?	!	(	)	&	\	0	0
LAST	*	#	$	%	=			{	}	[	]			*
-	Espacio												#

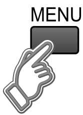
- Los ajustesVIERA CAST se activan cuando usted cierra el menú y ejecuta “Probar conexión”.

Bloqueo

Puede bloquear canales ó programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.

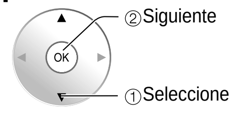


1 Visualice el menú



2 Seleccione “Bloqueo”

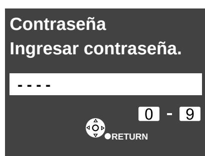




Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

3 Introduzca su contraseña de 4 dígitos

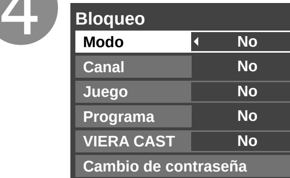
Para ver un programa bloqueado ó cambiar los ajustes de calificación deberá introducir un código de 4 dígitos.

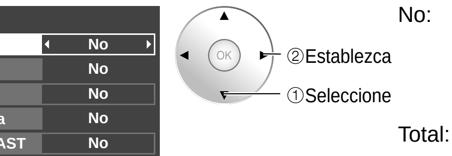




- Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.

4 Seleccione el modo de bloqueo





No: Desbloquea toda la configuración de bloqueo de “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST”.

Total: Bloquea todas las entradas independientemente de la configuración de bloqueo “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST”.

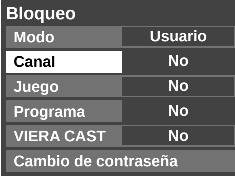
Usuario: Bloquea las entradas especificadas de “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST”.

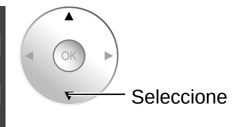
■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

5 Seleccione el elemento



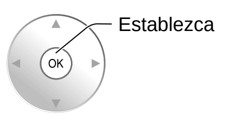




- “Canal”, “Juego”, “Programa” y “VIERA CAST” se pondrán grises a menos que se seleccione “Usuario” en “Modo”.

6 Establezca





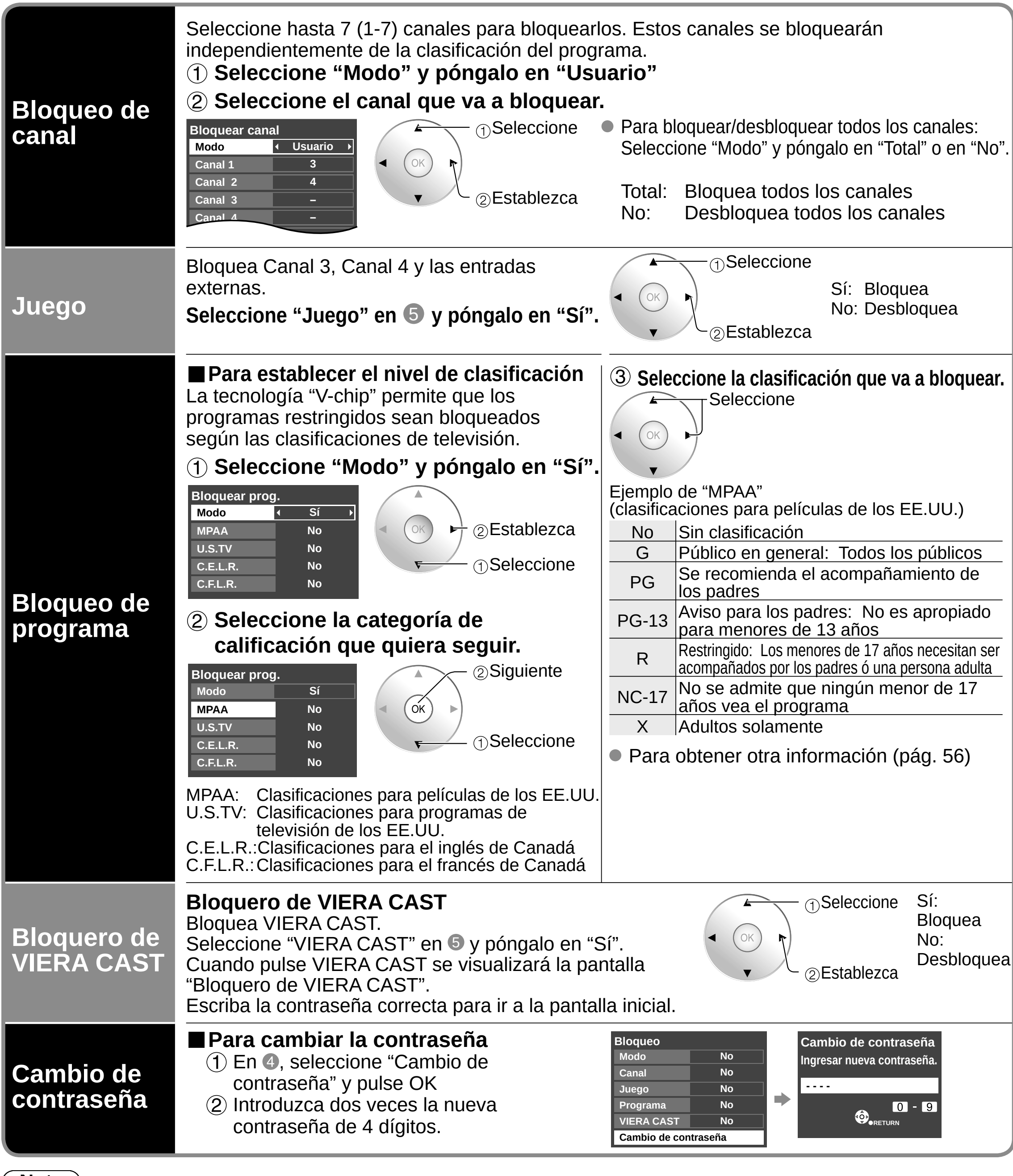
Precaución

- Anote su contraseña por si la olvida. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

Nota

- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.

■ Para seleccionar el canal ó la clasificación del programa que va a bloquear



Bloqueo de canal

Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos. Estos canales se bloquearán independientemente de la clasificación del programa.

① Seleccione "Modo" y póngalo en "Usuario"

② Seleccione el canal que va a bloquear.

● Para bloquear/desbloquear todos los canales: Seleccione "Modo" y póngalo en "Total" o en "No".

Total: Bloquea todos los canales
No: Desbloquea todos los canales

Juego

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

Seleccione "Juego" en ❺ y póngalo en "Sí".

Sí: Bloquea
No: Desbloquea

Bloqueo de programa

■ Para establecer el nivel de clasificación

La tecnología "V-chip" permite que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaciones de televisión.

① Seleccione "Modo" y póngalo en "Sí".

② Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.

MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.
U.S.TV: Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.
C.E.L.R.: Clasificaciones para el inglés de Canadá
C.F.L.R.: Clasificaciones para el francés de Canadá

③ Seleccione la clasificación que va a bloquear.

Ejemplo de "MPAA"
(clasificaciones para películas de los EE.UU.)

No	Sin clasificación
G	Público en general: Todos los públicos
PG	Se recomienda el acompañamiento de los padres
PG-13	Aviso para los padres: No es apropiado para menores de 13 años
R	Restringido: Los menores de 17 años necesitan ser acompañados por los padres ó una persona adulta
NC-17	No se admite que ningún menor de 17 años vea el programa
X	Adultos solamente

● Para obtener otra información (pág. 56)

Bloquero de VIERA CAST

Bloquero de VIERA CAST

Bloquea VIERA CAST.
Seleccione "VIERA CAST" en ❺ y póngalo en "Sí".
Cuando pulse VIERA CAST se visualizará la pantalla "Bloquero de VIERA CAST".
Escriba la contraseña correcta para ir a la pantalla inicial.

Sí: Bloquea
No: Desbloquea

Cambio de contraseña

■ Para cambiar la contraseña

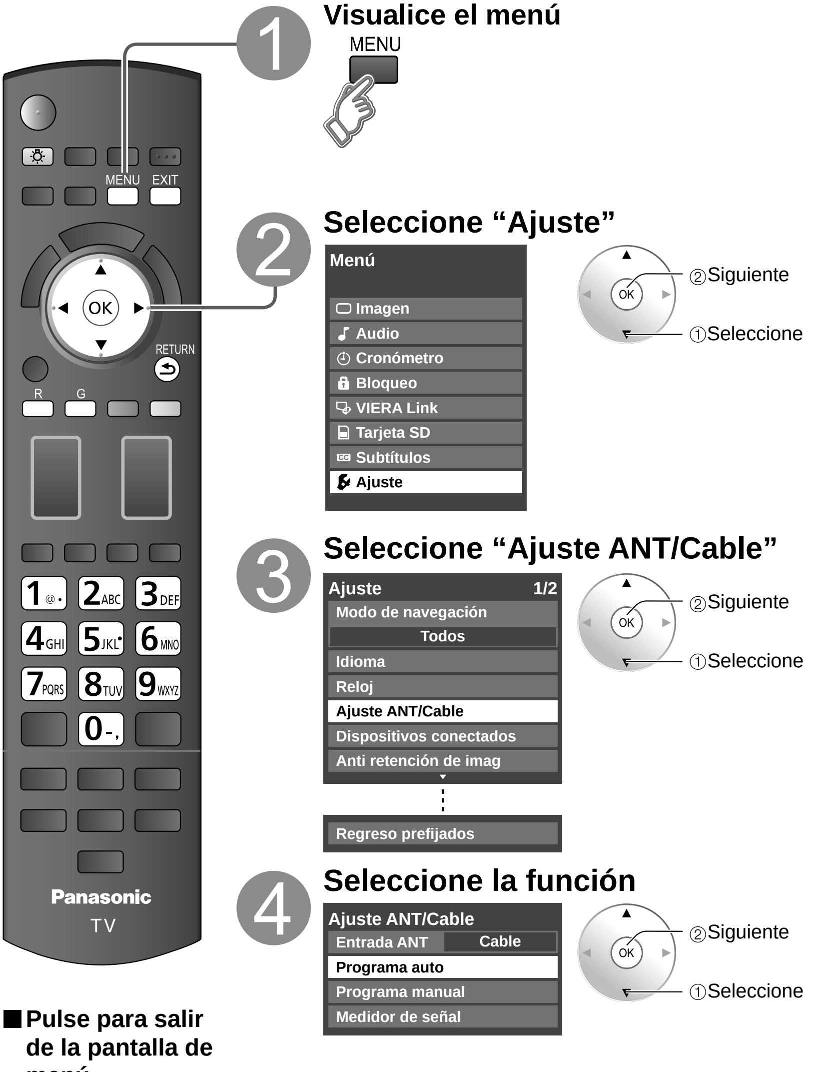
① En ❹, seleccione "Cambio de contraseña" y pulse OK
② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.

Nota

● Este televisor ha sido diseñado para soportar el "Downloadable U.S. Region Rating System" cuando se encuentre disponible. (Sólo está disponible en los EE.UU.)
● La clasificación No es independiente de otras clasificaciones.
● Cuando bloquee un nivel de clasificación específico basado en la edad, la clasificación No y cualquier otra clasificación más restrictiva también se bloquearán.

Edición y configuración de canales

Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.



■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

5 **Establezca**

Programa auto

Ajuste automático

Programa manual

Ajuste manual

Medidor de señal

Compruebe la intensidad de la señal.

■ **Para restablecer los ajustes del menú Ajuste**

① Seleccione "Regreso prefijados" en el menú Ajuste (③) y pulse OK

② Introduzca su contraseña de 4 dígitos con los botones de números

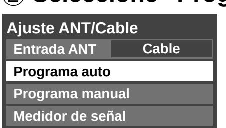
③ Seleccione "Sí" en la pantalla de confirmación y pulse OK

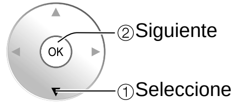
Busca y agrega automáticamente los canales que pueden recibirse en la memoria.

① **Seleccione “Entrada ANT”**

➡ Seleccione Cable ó Antena
O seleccione “No utilizado” (pág. 16).

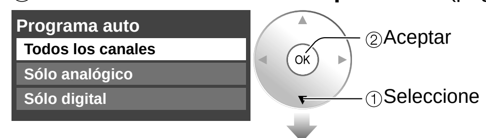
② **Seleccione “Programa auto”**





②Siguiente
①Seleccione

③ **Seleccione el modo de exploración** (pág. 17)



②Aceptar
①Seleccione

Las configuraciones se hacen automáticamente

- Después de finalizar la búsqueda, seleccione “Aceptar” (vea debajo de ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

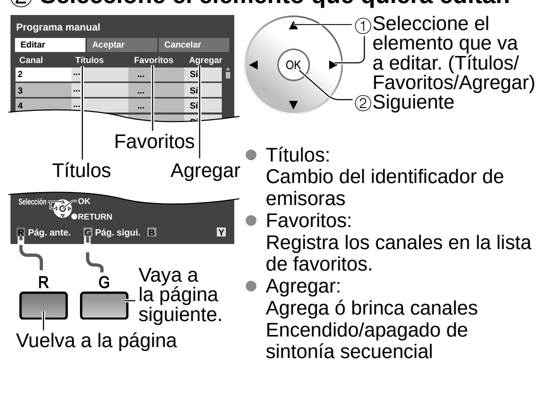
Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción ó cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar ó brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales. Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en “Modo de navegación”. (pág. 36)

① **Seleccione “Editar”**



①Seleccione
②Siguiente

② **Seleccione el elemento que quiera editar.**



①Seleccione el elemento que va a editar. (Títulos/ Favoritos/Agregar)
②Siguiente

Favoritos
Títulos
Agregar

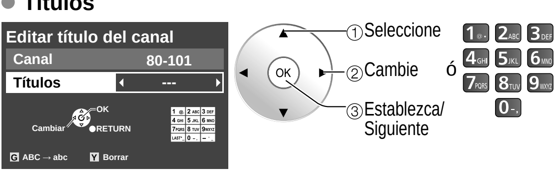
Vaya a la página siguiente.
Vuelva a la página

- Títulos:
  Cambio del identificador de emisoras
- Favoritos:
  Registra los canales en la lista de favoritos.
- Agregar:
  Agrega ó brinca canales
  Encendido/apagado de sintonía secuencial



③ **Edite**

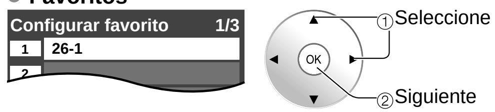
- **Títulos**



①Seleccione
②Cambie ó
③Establezca/ Siguiente

Títulos
Seleccione o edite el identificador de emisora.
(máximo de 7 caracteres disponibles)

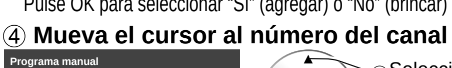
- **Favoritos**



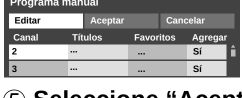
①Seleccione
②Siguiente

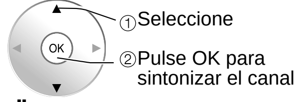
Configurar favorito Seleccione el número.

- **Agregar**
  Pulse OK para seleccionar “Sí” (agregar) ó “No” (brincar)



④ **Mueva el cursor al número del canal**

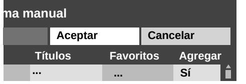


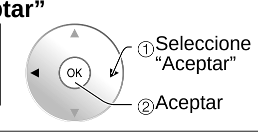


①Seleccione
②Pulse OK para sintonizar el canal



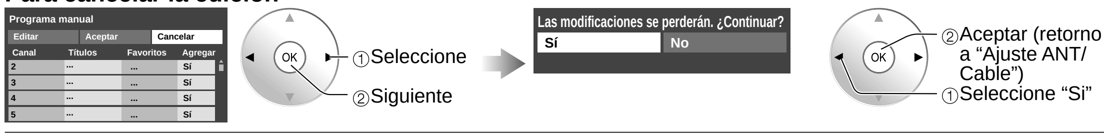
⑤ **Seleccione “Aceptar”**





①Seleccione “Aceptar”
②Aceptar

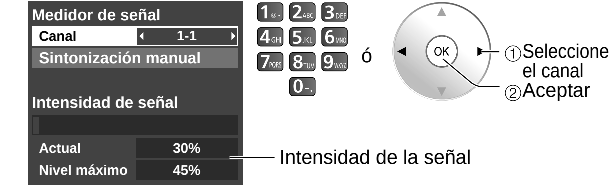
Para cancelar la edición



①Seleccione
②Siguiente

②Aceptar (retorno a “Ajuste ANT/ Cable”)
①Seleccione “Sí”

Compruebe la intensidad de la señal si se encuentra interferencia ó se congela una imagen digital.



ó
①Seleccione el canal
②Aceptar

Intensidad de la señal

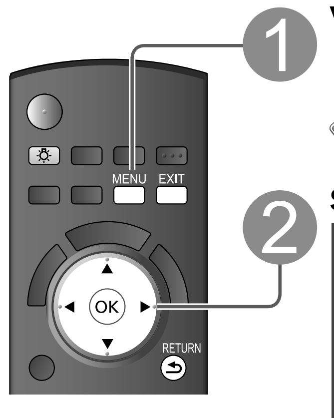
- Si la señal es débil compruebe la antena.
  Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

- No está disponible si se selecciona “Cable” en “Entrada ANT” (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.

- Mientras está activado “Bloqueo” (pág. 48), si se selecciona “Ajuste ANT/Cable”, se visualizará “Ingresar contraseña”.

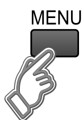
Subtítulos



1

Visualice el menú

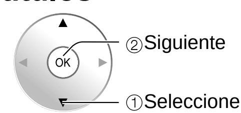
MENU



2

Seleccione “Subtítulos”





■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

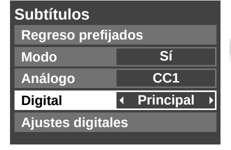
EXIT

Subtítulos

Visualización de subtítulos

La televisión incluye un decodificador incorporado capaz de proporcionar una visualización de texto del audio. El programa que esté siendo transmitido deberá tener información de subtítulos (CC). (pág. 57)

■ **Seleccione el elemento y establézcalo**



OK

①Seleccione

②Establezca

- La configuración en “Análogo” ó “Digital” depende de la emisora.

Modo Seleccione “Sí” (cuando no se utilice “No”).

Análogo (Elija el servicio de subtítulos de las emisiones analógicas.)

CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)

T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

Digital (El menú Subtítulos digitales le permite configurar la forma en que va a ver los subtítulos digitales.)

Presione para seleccionar la opción.

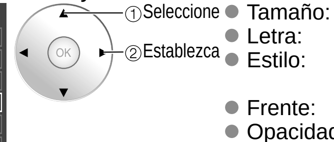
- “Principal”, “Secund.”, “Servicio 3”, “Servicio 4”, “Servicio 5”, “Servicio 6”

■ **Para hacer configuraciones de visualización más a fondo en los programas digitales**

① Seleccione “Ajustes digitales” y pulse OK

② Seleccione el elemento y establézcalo.





- Tamaño: Tamaño del texto
- Letra: Fuente del texto
- Estilo: Estilo del texto (Elevado, Deprimido, etc.)
- Frente: Color del texto
- Opacidad frontal: Opacidad del texto
- Fondo: Color de la caja de texto
- Opacidad trasera: Opacidad de la caja de texto
- Contorno: Color del contorno del texto (Identifique las opciones de configuración en la pantalla.)

■ **Para restablecer la configuración**

Seleccione “Regreso prefijados” y pulse OK

Títulos de entradas/Salida Audio

1 Visualice el menú

MENU

2 Seleccione "Ajuste"

Menú
- Imagen
- Audio
- Cronómetro
- Bloqueo
- VIERA Link
- Tarjeta SD
- Subtítulos
- Ajuste

② Siguiente
① Seleccione

3 Seleccione "Dispositivos conectados"

Ajuste	1/2
Modo de navegación	
Todos	
Idioma	
Reloj	
Ajuste ANT/Cable	
Dispositivos conectados	
Anti retención de imag	

② Siguiente
① Seleccione

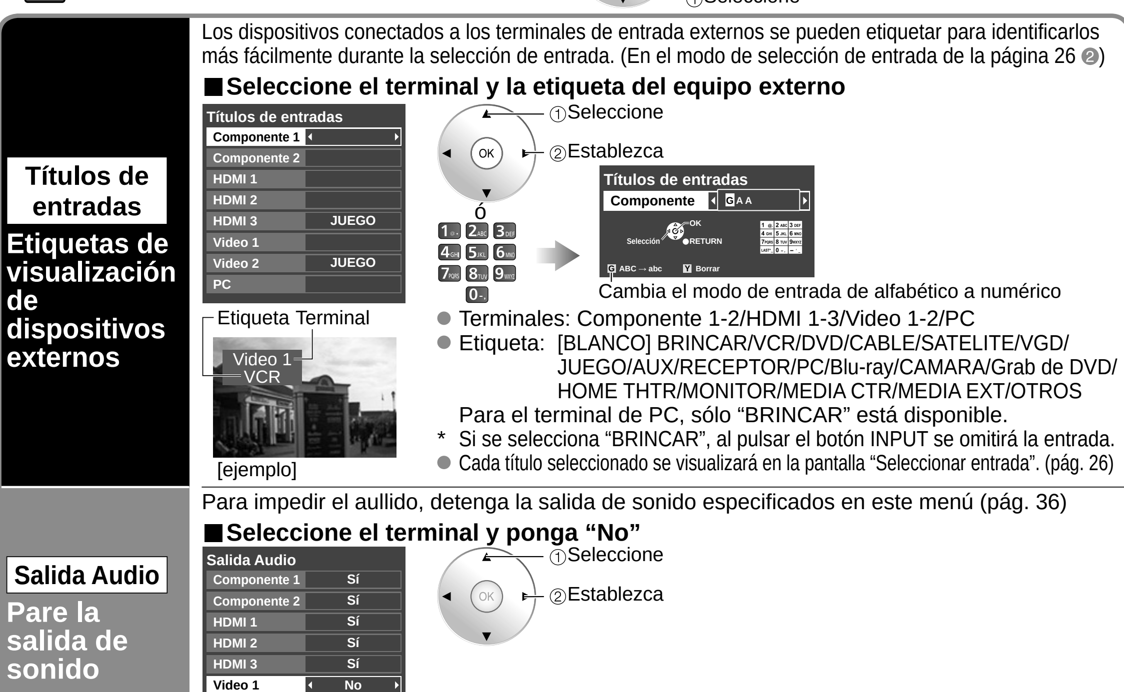
4 Seleccione "Títulos de entradas" ó "Salida Audio"

Dispositivos conectados
- Títulos de entradas
- Salida Audio

② Siguiente
① Seleccione

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT



Títulos de entradas

Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (En el modo de selección de entrada de la página 26 ❷)

■ Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo

Títulos de entradas	
Componente 1	
Componente 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	JUEGO
Video 1	
Video 2	JUEGO
PC	

① Seleccione
② Establezca

ó

Cambia el modo de entrada de alfabético a numérico

Etiqueta Terminal

[ejemplo]

- Terminales: Componente 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2/PC
- Etiqueta: [BLANCO] BRINCAR/VCR/DVD/CABLE/SATELITE/VGD/JUEGO/AUX/RECEPTOR/PC/Blu-ray/CAMARA/Grab de DVD/HOME THTR/MONITOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS

  Para el terminal de PC, sólo "BRINCAR" está disponible.

* Si se selecciona "BRINCAR", al pulsar el botón INPUT se omitirá la entrada.

- Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada". (pág. 26)

Salida Audio

Pare la salida de sonido

Para impedir el aullido, detenga la salida de sonido especificados en este menú (pág. 36)

■ Seleccione el terminal y ponga "No"

Salida Audio	
Componente 1	Sí
Componente 2	Sí
HDMI 1	Sí
HDMI 2	Sí
HDMI 3	Sí
Video 1	No
Video 2	Sí

① Seleccione
② Establezca

Utilización del temporizador

El televisor se puede encender/apagar automáticamente en la fecha y a la hora designadas.

- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 18)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado no funcionará si se establece “Autoencendido”. (pág. 36)

MENU EXIT RETURN OK

Panasonic TV

1 Visualice el menú

MENU

2 Seleccione “Cronómetro”

Menú
Imagen
Audio
Cronómetro
Bloqueo
VIERA Link
Tarjeta SD
Subtítulos

①Seleccione
②Siguiente

3 Seleccione el temporizador que va a establecer

Cronómetro
Apagado
Cronómetro 1
Cronómetro 2
Cronómetro 3
Cronómetro 4
Cronómetro 5

①Seleccione
②Siguiente

Apagado	Se apaga automáticamente.
Cronómetro 1 ~ Cronómetro 5	Se enciende automáticamente. (Se pueden establecer 5 temporizadores.)

4 Establezca el temporizador

■ Para establecer “Apagado” (Temporizador de apagado)

Pulse para que la unidad se apague automáticamente después de transcurrir un tiempo preseleccionado.

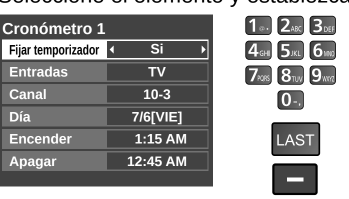
Apagado	
Apagado (minutos)	60

Establezca

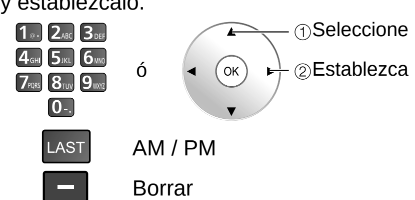
- 0/30/60/90 (minutos)

■ Para establecer “Cronómetro 1-5” (Temporizador de encendido/apagado)

Seleccione el elemento y establézcalo.



Cronómetro 1	
Fijar temporizador	Si
Entradas	TV
Canal	10-3
Día	7/6[VIE]
Encender	1:15 AM
Apagar	12:45 AM



LAST	AM / PM
–	Borrar
Fijar temporizador	Ajuste del temporizador (Sí/No)
Entradas	Seleccionar las entradas
Canal	Seleccione el canal
Día	Seleccione el día

DOM, LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB
(Visualiza la fecha futura más próxima)
LUN-VIE, SAB-DOM, DIARIO, Cada DOM, Cada LUN, Cada MAR, Cada MIE, Cada JUE, Cada VIE, Cada SAB

Encender	La hora de encendido.
Apagar	La hora de apagado.

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

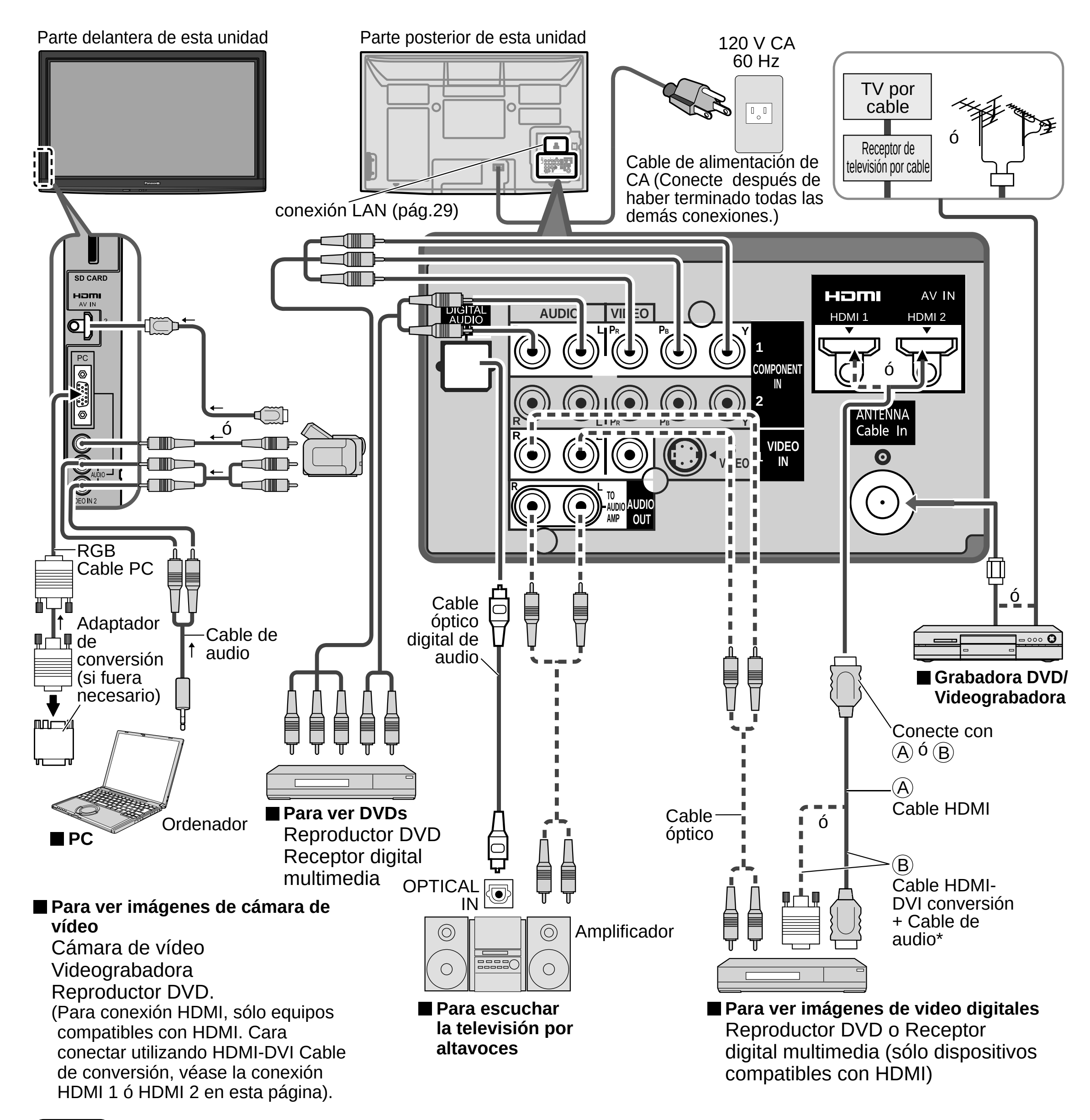


Nota

- El televisor se apaga automáticamente después de pasar 90 minutos cuando se enciende mediante el Cronometro. Esto se cancelará si se selecciona Apagar ó se presiona una tecla.

Conexiones AV recomendadas

Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones sobre cómo conectar el televisor a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo y las especificaciones. Para obtener ayuda adicional, visite nuestro sitio Web www.panasonic.com



Nota

- Las señales de entrada de audio conectadas a un terminal desactivado en “Salida Audio” (pág. 53) no se pueden emitir por los terminales “AUDIO OUT”.
- Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, establezca la configuración “Salida Audio” cuando conecte la videograbadora mediante una conexión en bucle. (pág. 36, 53)

* Consulte las pág. 34-35 para hacer la instalación cuando use un cable de audio analógico externo con un cable HDMI a DVI.

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología "V-chip" le permite bloquear canales ó programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 49)

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS PARA LOS EEUU (MPAA)

No	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones ó las restricciones no son aplicables.
G	PÚBLICO EN GENERAL. Se admiten a todos los públicos.
PG	SE SUGIERE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
PG-13	SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDAS. Los jóvenes menores de 17 años y los niños necesitan estar acompañados de sus padres ó una persona adulta que los supervise.
NC-17	NO SE ADMITE AL PÚBLICO MENOR DE 17 AÑOS.
X	ADULTOS SOLAMENTE.

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV PARA LOS EEUU (U. S. TV)

Grupo basado en edad	Clasificación basada en edad	Posibles selecciones de contenido	Descripción
NR (Si clasificación)	TV-NR	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	No clasificado.
Youth	TV-Y	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
	TV-Y7	● FV (Bloquear FV) ● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física ó cómica, ó puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Audiencia General. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó situaciones con contenido sexual.
	TV-PG	● D,L,S,V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de D, L, S, V	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos ó situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	● D,L,S,V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de D, L, S, V	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	● L,S,V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de L, S, V	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

FV: FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA V: VIOLENCIA S: SEXO L: LENGUAJE OFENSIVO D: DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA INGLÉS DE CANADÁ (C. E. L. R)

E	Exenta - La programación exenta incluye: noticias, deportes, documentales y otros programas de información, entrevistas, vídeos musicales y programas de variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años. Sin lenguaje ofensivo, desnudos ni contenido sexual.
C8+	Programación considerada generalmente aceptable para niños de 8 años y menos. Sin blasfemias, desnudos ni contenido sexual.
G	Programación general para todos los públicos.
PG	Se sugiere la supervisión de los padres. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
14+	La programación contiene temas que pueden no ser apropiados para el público menor de 14 años. A los padres se les avisa que no deben dejar ver estos programas a los niños ni a los jóvenes menores de 14 años.
18+	Mayores de 18 años. Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de excesiva violencia.

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA FRANCÉS DE CANADÁ (C. F. L. R)

E	Exenta - La programación exenta.
G	General - Programación para público de todas las edades. No contiene violencia, ó el contenido de la misma es mínimo ó se muestra apropiadamente.
8 ans+	8+ General - No se recomienda para los niños pequeños. La programación es para un público diverso, pero contiene violencia de vez en cuando. Se recomienda la supervisión de adultos.
13 ans+	La programación tal vez no sea adecuada para niños menores de 13 años. Contiene pocas escenas de violencia ó una ó más escenas suficientemente violentas como para afectarlos. Se recomienda encarecidamente la supervisión de personas adultas.
16 ans+	La programación puede que no sea apropiada para menores de 16 años. Contiene frecuentes escenas de violencia ó de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de mucha violencia.

Precaución

- El sistema V-Chip que se utiliza en este aparato es capaz de bloquear los programas "NR" (no clasificados, no aplicables y ninguno) de acuerdo con las normas de la FCC indicadas en la Sección 15.120(e)(2). Si se elige la opción de bloqueo de programas "NR", "podrán producirse resultados inesperados y posiblemente confusos, y usted tal vez no pueda recibir anuncios de emergencia ó ninguno de los tipos de programación siguientes".
  • Anuncios de emergencia (mensajes EAS, avisos del tiempo y otros)
  • Programas locales • Noticias • Política • Anuncios de servicios públicos • Religión • Deportes • Tiempo

Información técnica

Subtítulos (CC)

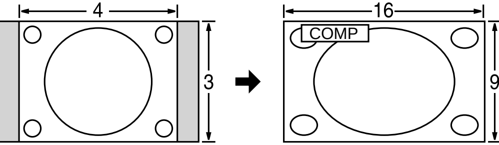
- Para ver los CC de las emisiones digitales, establezca la relación de aspecto en COMP. (si está viendo con H-LLENO, JUSTO, ACERC o 4:3 faltarán caracteres).
- Los CC se pueden visualizar en el televisor si el receptor (receptor digital multimedia o receptor de satélite) tiene los CC encendidos usando la conexión de componente o HDMI al televisor.
- Si los CC está encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC puede que se superpongan en el televisor.
- Si un programa digital está saliendo en el formato analógico, los CC también saldrán en el formato analógico.
- Si la grabadora o el monitor de salida están conectados al televisor, los CC necesitarán configurarse en la grabadora o en el monitor de salida.

Relación de aspecto (FORMAT)

Pulse el botón “FORMAT” para pasar por los modos de aspecto.
Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 20)
(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

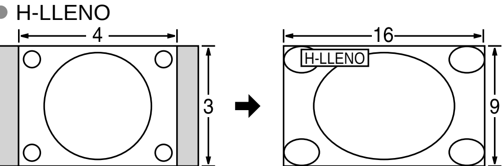
- COMP





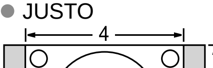
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.
(Recomendada para la imagen anamórfica)

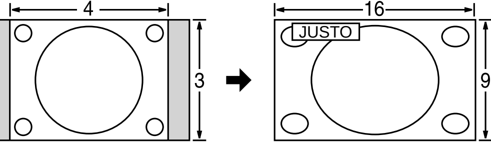
- H-LLENO



Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

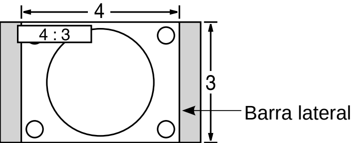
- JUSTO





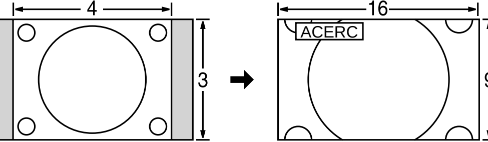
Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

- 4:3



Estándar
(Tenga en cuenta que puede quedar una “Retención de imagen” de la barra lateral debido a que se muestra durante mucho tiempo.)

- ACERC



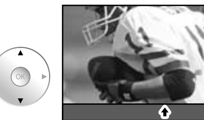
Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla.
(Recomendada para Letter Box)

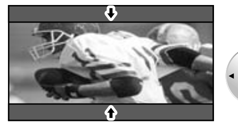
Nota

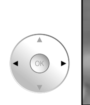
- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9):
  COMP, JUSTO, 4:3 ó ACERC
- 1080p/1080i/720p:
  COMP, H-LLENO, JUSTO, 4:3 ó ACERC

- Ajuste acercamiento
  La posición y el tamaño vertical de la imagen se pueden ajustar en “ACERC”.
  ① Seleccione “Ajuste acercamiento” en el menú “Imagen”. (pág. 34-35)
  ② Posición V: Ajuste de posición vertical
  ③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical











- Para restablecer la relación de aspecto ➡  (OK)

Información técnica

Formato de datos para examinar tarjetas

Foto: Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**.
Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 ó 4:2:0)
Máximo número de archivos - 9.999 Resolución de imagen - 160 x 120 a 10.000.000

Película: Archivos compatibles con la norma SD-Video Ver. 1.2 [MPEG-2 (formato PS)] y con la norma AVCHD, con un formato de audio que es el formato MPEG-1/Layer-2 o el formato Dolby Digital
(Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.)

* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.

** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Note

- Formatee la tarjeta con el equipo de grabación.
- Puede que la imagen no aparezca correctamente en este TV dependiendo del equipo de grabación utilizado.
- La visualización puede tardar en aparecer un poco cuando hay muchos archivos y carpetas.
- Esta función no puede visualizar Motion JPEG ni imagen fija que no haya sido formateada con DCF (a saber, TIFF, BMP).
- Una datos modificada con un PC no se puede visualizar.
- Las imágenes importadas desde un PC deberán ser compatibles con EXIF 2.0, 2.1 y 2.2.
- Los archivos parcialmente degradados tal vez puedan visualizarse con una resolución reducida.
- Todos los datos con la extensión “.JPG” se leerán en el modo de visión de fotografías.
- Los nombres de carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales.
- Si se cambian los nombres de los archivos o las carpetas es posible que la tarjeta no pueda utilizarse con este TV.
- Para conocer las tarjetas de memoria SD más apropiadas, confirme la información más reciente en el sitio Web siguiente.
  http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs (En este sitio sólo se emplea el idioma inglés.)

Cuidados al manejar la tarjeta SD:

- No retire la tarjeta mientras la unidad está accediendo a los datos (esto puede dañar la tarjeta ó la unidad).
- No toque las terminales de la parte posterior de la tarjeta SD.
- No ejerza sobre la tarjeta una presión fuerte ni la golpee.
- Inserte la tarjeta en el sentido correcto (de lo contrario, la tarjeta podría dañarse).
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática ó el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos ó la tarjeta.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos regulares por si estos se deterioran ó se dañan, ó por si la unidad funciona de forma errática. (Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por el deterioro ó daño que puedan sufrir los datos grabados.)

Mensajes de advertencia de tarjeta SD

Mensaje	Significado/Acción
Ranura Tarjeta SD está vacía	● A tarjeta no está insertada.
No existen fotos/No existen peliculas	● La tarjeta no tiene datos ó este tipo de datos no es compatible.
No lect. de archivo	● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.

(Continuación)

VIERA Link “HDAVI Control™”

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 38)
- Esta función puede no funcionar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, aunque el televisor esté en el modo de espera, el equipo podrá ser controlado por otros mandos a distancia.
- Cuando empieza la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se ajuste el volúmen del equipo se visualizará la función del volúmen.
- Si conecta la misma clase de equipo al mismo tiempo (por ejemplo: una DIGA a HDMI 1/otra DIGA a HDMI 2), VIERA Link estará disponible para el terminal que tiene el número más pequeño.
- Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control 2 ó posterior” al televisor con un cable HDMI, el sonido procedente del terminal DIGITAL AUDIO OUT podrá salir como sonido ambiental multicanal.
- “HDAVI Control 4” es la norma más reciente (válida a partir de Diciembre de 2008) para el equipo compatible con HDAVI Control. Esta norma es compatible con el equipo HDAVI convencional.

Conexión HDMI

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando el televisor y los dispositivos.
El equipo compatible con HDMI (*1) que tenga un terminal de salida HDMI ó DVI, como, por ejemplo, un receptor digital multimedia ó un reproductor DVD, podrá ser conectado al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (función completa).

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
- Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (*2).
- Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
- Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2” ó “Entrada HDMI 3”. (pág. 34) Frecuencias de muestreo de la señal de audio aplicable (L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz

(*1): El logotipo HDMI se visualiza en un equipo compatible con HDMI.
(*2): Pregunte en el establecimiento del vendedor de equipos digitales local.

Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a “16:9”.
- Estos conectores HDMI son de “tipo A”.
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de los derechos de autor de HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda).
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de “COMPONENT”, “S VIDEO” ó “VIDEO” para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, consulte la pág. 60.

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

Puede disfrutar de su equipo de cine para casa conectando un decodificador Dolby Digital (5.1 canales) y un amplificador “Multi Canal” a los terminales DIGITAL AUDIO OUT.

Precaución

- Dependiendo de su reproductor DVD y del software DVD-Audio, la función de protección del copyright tal vez se active y apague la salida óptica.
- Cuando se seleccione un canal ATSC, la salida procedente de la toma DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando se seleccione un canal NTSC, la salida será PCM.
- Cuando reproduzca películas en el visor de películas de tarjetas SD, cuando el sonido haya sido grabado en Dolby Digital, la salida del terminal DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando el sonido se grabe en otros formatos, la salida será PCM. Vea las páginas 48-49 para obtener más información

Modo

- Vívido: Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar: Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- THX: Reproduce fielmente la calidad de imagen que los directores de cine desean ofrecer, para proporcionar así la máxima experiencia cinematográfica en casa.
- Juego: Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona “JUEGO” para el ajuste del título de entrada. (pág. 53)
- Usuario (Fotografico): Personaliza cada elemento según sus preferencias. La foto se visualiza en el menú Jpeg.

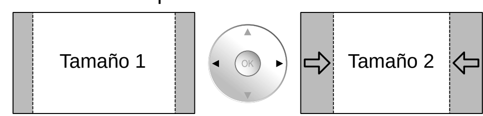
Nota

- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Estándar” si usted cambia el título de entrada de “JUEGO” a otros títulos.
- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Juego” si usted cambia de un título de entrada que no es “JUEGO” al título “JUEGO”.

Información técnica (Continuación)

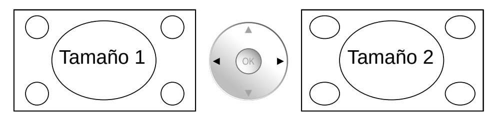
Tamaño H

- Relación de aspecto: 4:3



- La anchura se reducirá en ambos lados para reducir el ruido.

- Relación de aspecto: COMP/ JUSTO/ (H-LLENO/ ACERC)



- La anchura aumentará en ambos lados para reducir el ruido.

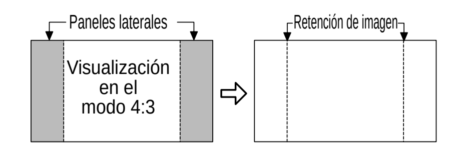
Vea las páginas 34-35 para obtener más información

Barra lateral 4:3

No visualice una imagen en el modo 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado porque esto podrá ser la causa de que quede una “Retención de imagen’’ en los paneles laterales a ambos lados del campo de visualización. Para reducir el riesgo de que se produzca el efecto de “Retención de imagen’’, ilumine los paneles laterales.
Vea las páginas 36-37 para obtener más información

- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla. Si se utiliza el modo de cine se reducirá el parpadeo (Vea más abajo).





Barra en movimiento.

Barra en movimiento.:Desplaza una barra vertical blanca de izquierda a derecha en una pantalla negra para impedir la “Retención de imagen”.

- Pulse cualquier tecla, a excepción de la tecla POWER, para volver a la pantalla anterior.
- Volverá a la pantalla anterior si no utiliza ninguna tecla durante 15 minutos.
  Vea las páginas 36-37 para obtener más información

[Barra en movimiento]

Señal de entrada que puede visualizarse

* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, PB, PR) HDMI y PC

	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical(Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15,73	59,94	*	*	
525 (480) /60p	31,47	59,94	*	*	
750 (720) /60p	45,00	59,94	*	*	
1.125 (1.080) /60i	33,75	59,94	*	*	
1.125 (1.080) /60p	67,43	59,94		*	
1.125 (1.080) /60p	67,50	60,00		*	
1.125 (1.080) /24p	26,97	23,98		*	
1.125 (1.080) /24p	27,00	24,00		*	
640 × 400 @70	31,47	70,08			*
640 × 480 @60	31,47	59,94			*
Macintosh13” (640 × 480)	35,00	66,67			*
640 × 480 @75	37,50	75,00			*
852 × 480 @60	31,47	59,94			*
800 × 600 @60	37,88	60,32			*
800 × 600 @75	46,88	75,00			*
800 × 600 @85	53,67	85,08			*
Macintosh16” (832 × 624)	49,73	74,55			*
1.024 × 768 @60	48,36	60,00			*
1.024 × 768 @70	56,48	70,07			*
1.024 × 768 @75	60,02	75,03			*
1.024 × 768 @85	68,68	85,00			*
Macintosh 21” (1.152 × 870)	68,68	75,06			*
1.280 × 1.024 @60	63,98	60,02			*
1.366 × 768 @60	48,36	60,00			*

Nota

- Las señales que no sean las mostradas arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba son reformateadas para poder verlas de forma óptima en su pantalla.

Conexión de los terminales de entrada PC

- Las señales de ordenador que pueden entrar son las que tienen una frecuencia de exploración horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de exploración vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, las señales que exceden 1.200 líneas no se visualizarán correctamente.)
- Algunos modelos de PC no pueden conectarse a la pantalla de plasma.
- No es necesario un adaptador para con terminal D-sub 15 patillas compatibles con IBM PC/AT.
- La resolución máxima: 1.280 × 1.024
  Si la resolución de la pantalla supera estos máximos, puede no ser posible mostrar los detalles finos con suficiente nitidez.
- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas

⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮
⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
① ② ③ ④ ⑤

Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal
①	R	⑥	GND (tierra)	⑪	NC (no conectado)
②	G	⑦	GND (tierra)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (tierra)	⑬	HD/SYNC
④	NC (no conectado)	⑨	NC (no conectado)	⑭	VD
⑤	GND (tierra)	⑩	GND (tierra)	⑮	NC

Cuidados y limpieza

Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA del toma de corriente.

Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está muy sucia, empape un paño blando y sin pelusa en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas (1 parte de jabón por cada 100 partes de agua) y luego escúrralo para quitar el exceso de agua, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye ó golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del TV de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho ó PVC.

Pedestal

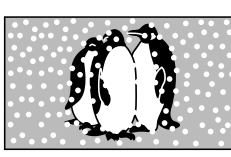
- Limpieza
  Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente ó cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.
  (Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.)
- No pegue cinta adhesiva ó etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo ó similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)

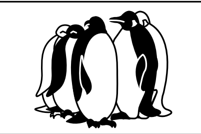
Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones ó ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema.
Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic ó con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda.
Para obtener ayuda adicional, póngase en contacto con nuestro sitio Web en:
www.panasonic.com/contactinfo



Puntos blancos ó imágenes con sombra (ruido)





- Compruebe la posición, la orientación y la conexión de la antena.

Interferencia ó canales digitales congelados
(sonido intermitente)



- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe “Medidor de señal” (pág. 51). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

El mando a distancia no funciona

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 8)
- ¿Son nuevas las pilas?





La imagen se ve distorsionada cuando el equipo se conecta a través de HDMI

- ¿Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 39, 55)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 60)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

Cuando el canal se cambia en un STB que está conectado con HDMI, “HDMI” se puede mostrar en la parte superior izquierda de la pantalla

- Esto no es un fallo.

La grabación no empieza inmediatamente

- Verifique los ajustes de la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.



Si hay un problema con su televisor, consulte la tabla de abajo para determinar los síntomas, y luego efectúe la comprobación sugerida. Si eso no resuelve el problema, póngase en contacto con su concesionario Panasonic, indicándole el número del modelo y el número de serie del televisor (ambos situados en la parte posterior del televisor).

	Problemas	Medidas correctivas
Imagen	**"Presione cualquier botón para regresar" se mueve en la pantalla**	● La función para impedir la imagen remanente está activada. (No es un síntoma de fallo.) ● El salvapantallas está activado si el televisor no funciona durante cierto tiempo en el modo SD. ● "Retención de imagen" (pág. 7)
Imagen	**Algunos puntos pueden permanecer brillantes o oscuros**	● El panel de plasma está formado por unos pocos millones de píxeles, y se fabrica con una tecnología avanzada que emplea un complicado proceso. No obstante, algunas veces puede haber unos pocos píxeles brillantes u oscuros. Estos píxeles no indican que un panel esté defectuoso, y no causarán ningún impacto sobre el funcionamiento del televisor.
Imagen	**Imagen desordenada y ruidosa**	● Compruebe los productos eléctricos cercanos (sistemas de encendido de automóviles o motocicletas, lámparas fluorescentes, etc.)
Imagen	**No se puede visualizar imagen**	● Compruebe el menú Imagen (pág. 34) ● Verifique las conexiones de los cables. (pág. 11-14) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 26)
Imagen	**Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes**	● Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 50) ● Compruebe los cables de antena.
Imagen	**No se produce imagen ni sonido**	● ¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ● ¿Está encendido el televisor? ● Compruebe el menú Imagen (pág. 34) y el volúmen. ● Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 11-14) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 26)
Imagen	**Aparece un cuadro negro**	● Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 57)
Sonido	**No se produce sonido**	● ¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? (pág. 55) ● ¿Está activo "Silenciamiento del sonido"? (pág. 15) ● ¿Está ajustado al mínimo el volúmen? ● ¿Está "Altavoces de TV" en "No"? (pág. 34) ● Cambie los ajustes "SPA". (pág. 19) ● Compruebe los ajustes "Entrada HDMI 1", "Entrada HDMI 2" ó "Entrada HDMI 3". (pág. 34)
Sonido	**El sonido es extraño**	● Ponga "SPA" en "Estéreo" ó "Mono". ● Compruebe el dispositivo HDMI conectado a la unidad. ● Ponga el ajuste de audio del dispositivo HDMI en "Linear PCM." ● Si la conexión de sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.
Sonido	**Se oye un sonido desconocido** **1- Sonidos procedentes de la caja del televisor** **2- Sonido de runruneo** **3- Sonido tic/clic** **4- Sonido de zumbido**	1- Los cambios en la temperatura y en la humedad de la habitación pueden ser la causa de que la caja del televisor se expanda o contraiga produciendo un ruido metálico. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. 2- El televisor puede tener un ventilador que produce un suave runruneo. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. 3- Cuando se enciende el televisor se activa un componente eléctrico del mismo que produce un sonido tic/clic. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. 4- Los circuitos eléctricos están activos mientras está encendido el televisor. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso.
Televisor	**Hay partes del televisor que se calientan.**	● Aunque suba la temperatura de partes de los paneles delantero, superior y trasero, este aumento de temperatura no causará ningún problema en lo que concierne al funcionamiento o calidad.

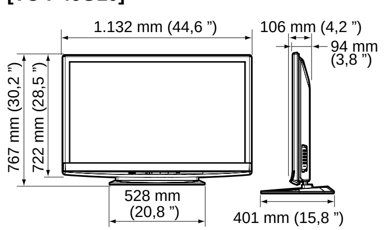
Especificaciones

		TC-P42G10	TC-P46G10
Alimentación		120 V CA, 60 Hz	
Consumo	Máximo	490 W	531 W
	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
Panel de pantalla de plasma	Método de accionamiento	Tipo de CA	
	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible	Clase 42” (41,6 pulgadas medidas diagonalmente)	Clase 46” (46,0 pulgadas medidas diagonalmente)
	(An. × Al. × Diagonal)	921 mm × 518 mm × 1.057 mm (36,2 ” × 20,4 ” × 41,6 ”)	1.019 mm × 573 mm × 1.169 mm (40,1 ” × 22,5 ” × 46,0 ”)
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Sonido	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
Capacidad de recepción de canales (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
Terminales de conexión	VIDEO IN 1	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN de 4 contactos Y: 1,0 V [p-p] (75 Ω) C: 0,286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	VIDEO IN 2	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) PB, PR: ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	HDMI 1-3	Conector tipo A × 3 ● Este televisor soporta la función “HDAVI Control 4”.	
	PC	D-SUB DE 15: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia)	
	LAN (para IPTV VIERA CAST)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD	
	AUDIO OUT	AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D, TÍTULO OCULTO V-Chip, IPTV (VIERA CAST) Visualizador de Fotos, Reproductor de vídeo, HDAVI Control 4	
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	Incluyendo pedestal	1.029 mm × 704 mm × 334 mm (40,6 ” × 27,8 ” × 13,2 ”)	1.132 mm × 767 mm × 401 mm (44,6 ” × 30,2 ” × 15,8 ”)
	Televisor solamente	1.029 mm × 661 mm × 94 mm (106 mm) (40,6 ” × 26,1 ” × 3,8 ” (4,2 ”))	1.132 mm × 722 mm × 94 mm (106 mm) (44,6 ” × 28,5 ” × 3,8 ” (4,2 ”))
Masa	Incluyendo pedestal	59,6 lb. (27,0 kg)	68,4 lb. (31,0 kg)
	Televisor solamente	55,2 lb. (25,0 kg)	64,0 lb. (29,0 kg)

[TC-P42G10]

1.029 mm (40,6 ”)
106 mm (4,2 ”)
94 mm (3,8 ”)
704 mm (27,8 ”)
661 mm (26,1 ”)
520 mm (20,5 ”)
334 mm (13,2 ”)

[TC-P46G10]



Nota

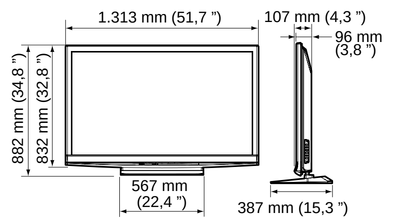
● El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

		TC-P50G10	TC-P54G10
Alimentación		120 V CA, 60 Hz	
Consumo	Máximo	589 W	604 W
Consumo	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
Panel de pantalla de plasma	Método de accionamiento	Tipo de CA	
Panel de pantalla de plasma	Relación de aspecto	16:9	
Panel de pantalla de plasma	Tamaño de pantalla visible	Clase 50" (49,9 pulgadas medidas diagonalmente)	Clase 54" (54,1 pulgadas medidas diagonalmente)
Panel de pantalla de plasma	(An. × Al. × Diagonal)	1.105 mm × 622 mm × 1.268 mm (43,5 " × 24,4 " × 49,9 ")	1.198 mm × 673 mm × 1.374 mm (47,1 " × 26,5 " × 54,1")
Panel de pantalla de plasma	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Sonido	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
Capacidad de recepción de canales (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
Terminales de conexión	VIDEO IN 1	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN de 4 contactos Y: 1,0 V [p-p] (75 Ω) C: 0,286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
Terminales de conexión	VIDEO IN 2	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
Terminales de conexión	COMPONENT IN 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) PB, PR: ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
Terminales de conexión	HDMI 1-3	Conector tipo A × 3 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 4".	
Terminales de conexión	PC	D-SUB DE 15: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia)	
Terminales de conexión	LAN (para IPTV VIERA CAST)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
Terminales de conexión	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD	
Terminales de conexión	AUDIO OUT	AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
Terminales de conexión	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D TÍTULO OCULTO V-Chip IPTV (VIERA CAST) Visualizador de Fotos Reproductor de vídeo HDAVI Control 4	
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	Incluyendo pedestal	1.218 mm × 814 mm × 401 mm (48,0 " × 32,1 " × 15,8 ")	1.313 mm × 882 mm × 387 mm (51,7 " × 34,8 " × 15,3 ")
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	Televisor solamente	1.218 mm × 769 mm × 94 mm (106 mm) (48,0 " × 30,3 " × 3,8" (4,2 "))	1.313 mm × 832 mm × 96 mm (107 mm) (51,7 " × 32,8 " × 3,8 " (4,3 "))
Masa	Incluyendo pedestal	75,0 lb. (34,0 kg)	90,4 lb. (41,0 kg)
Masa	Televisor solamente	70,6 lb. (32,0 kg)	83,8 lb. (38,0 kg)

[TC-P50G10]

1.218 mm (48,0 ")
106 mm (4,2 ")
94 mm (3,8 ")
814 mm (32,1 ")
769 mm (30,3 ")
528 mm (20,8 ")
401 mm (15,8 ")

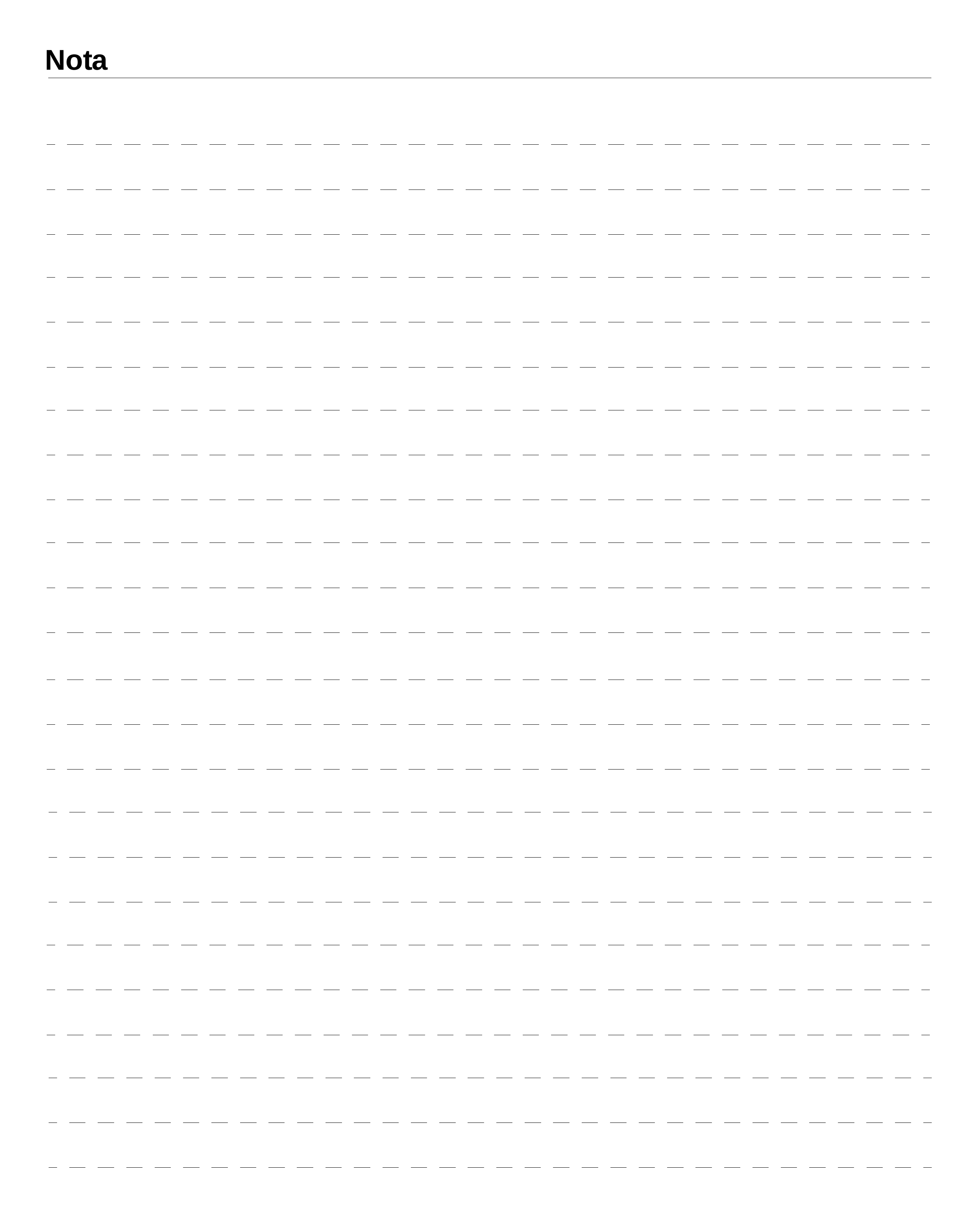
[TC-P54G10]

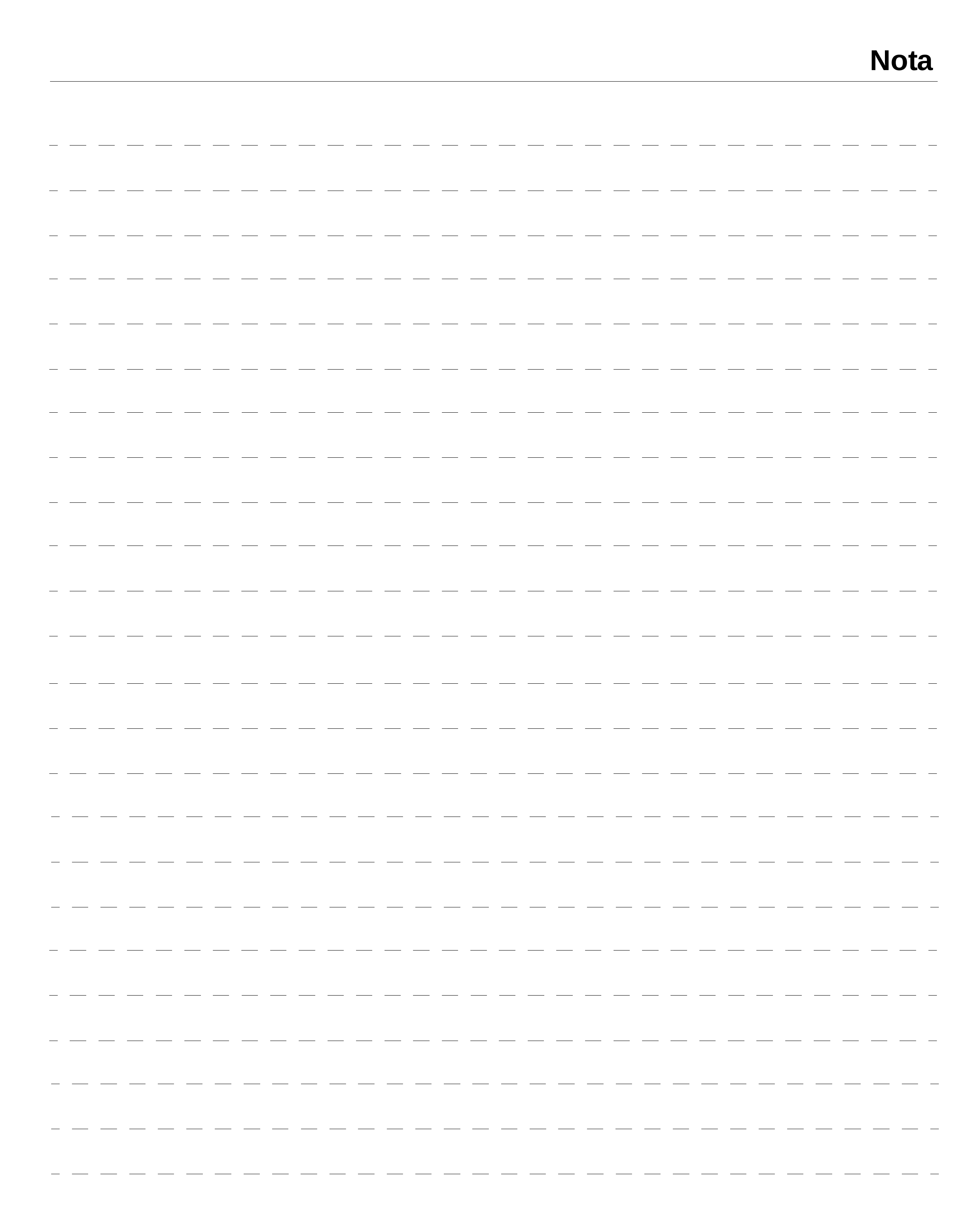


Nota

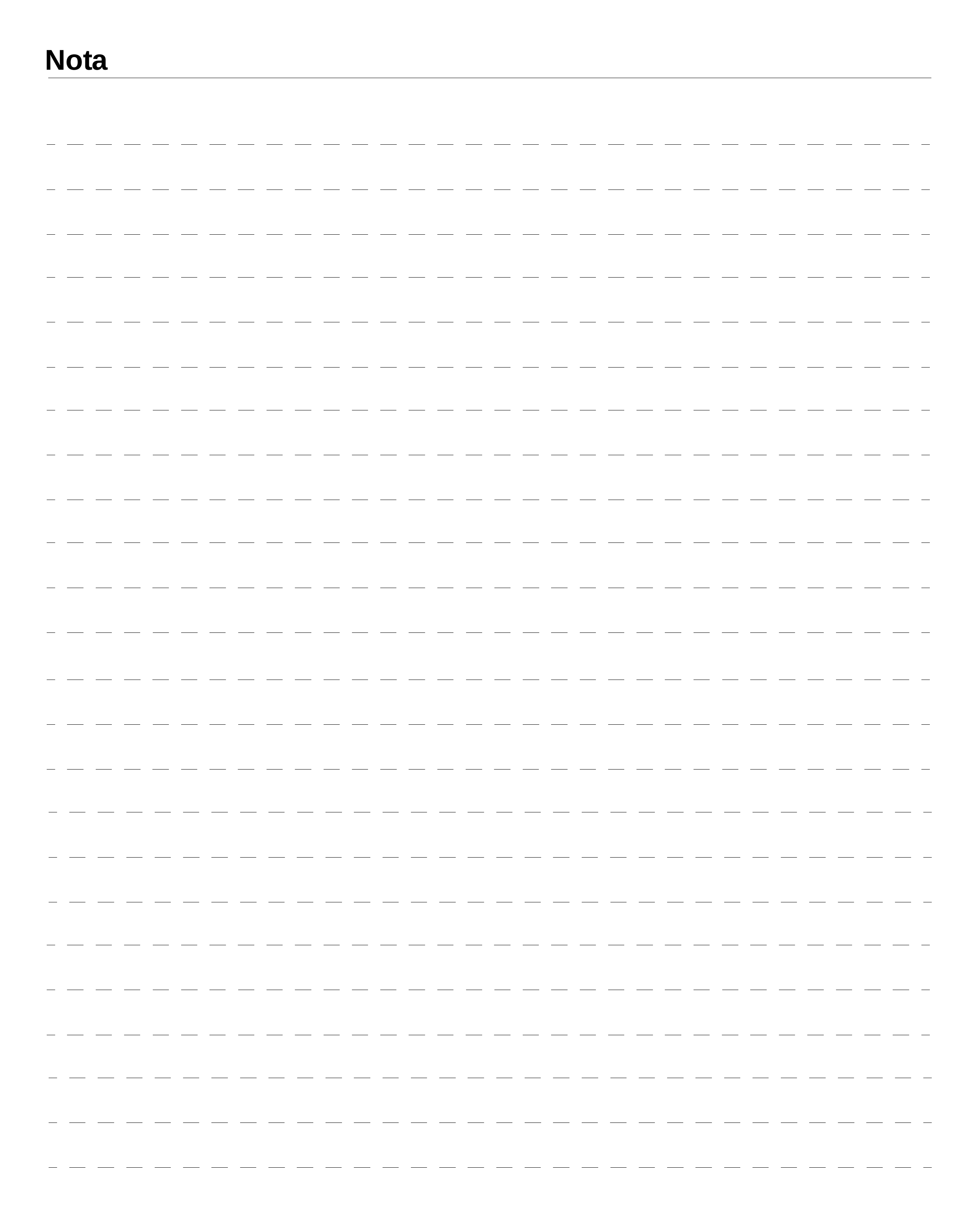
● El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

Nota

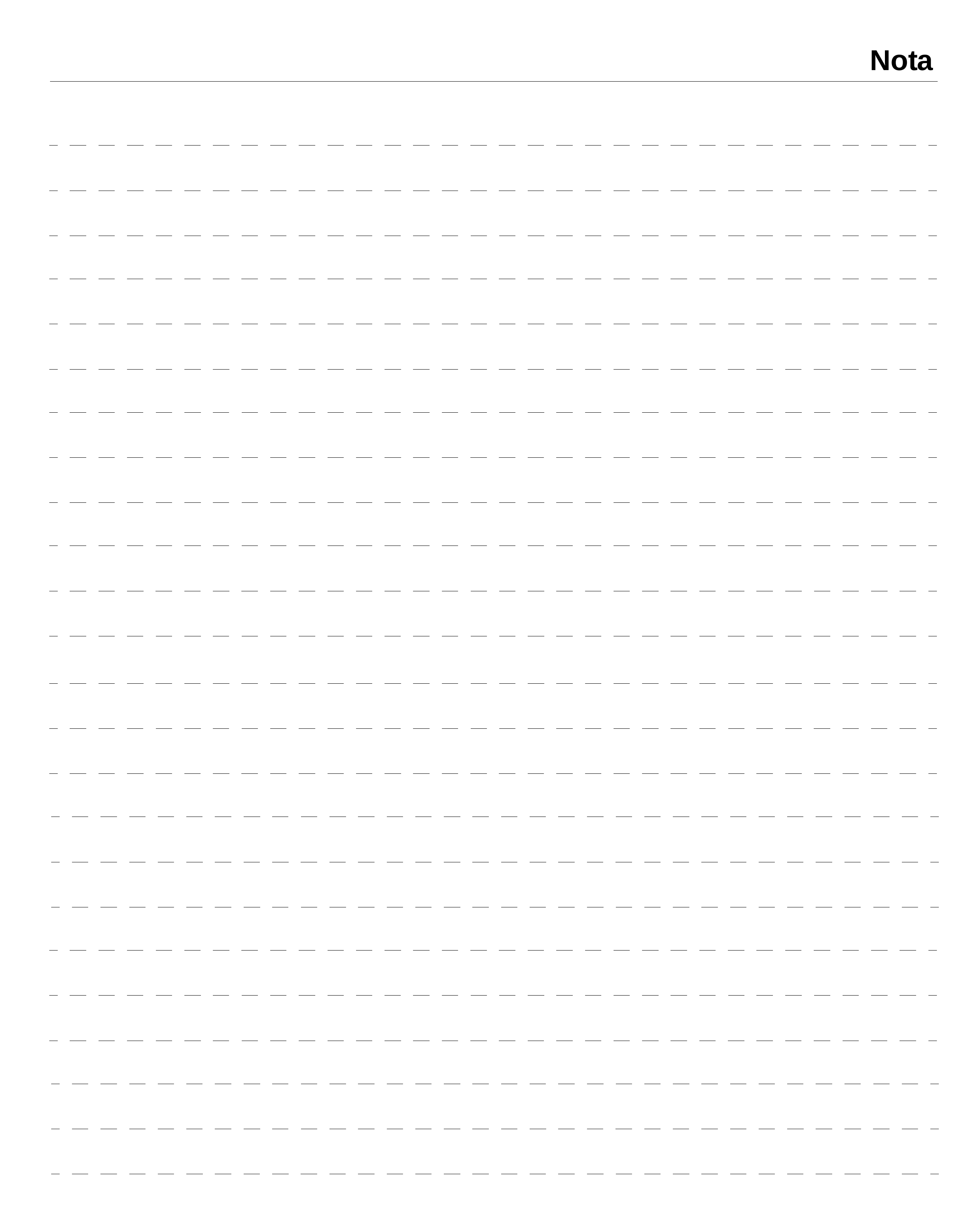




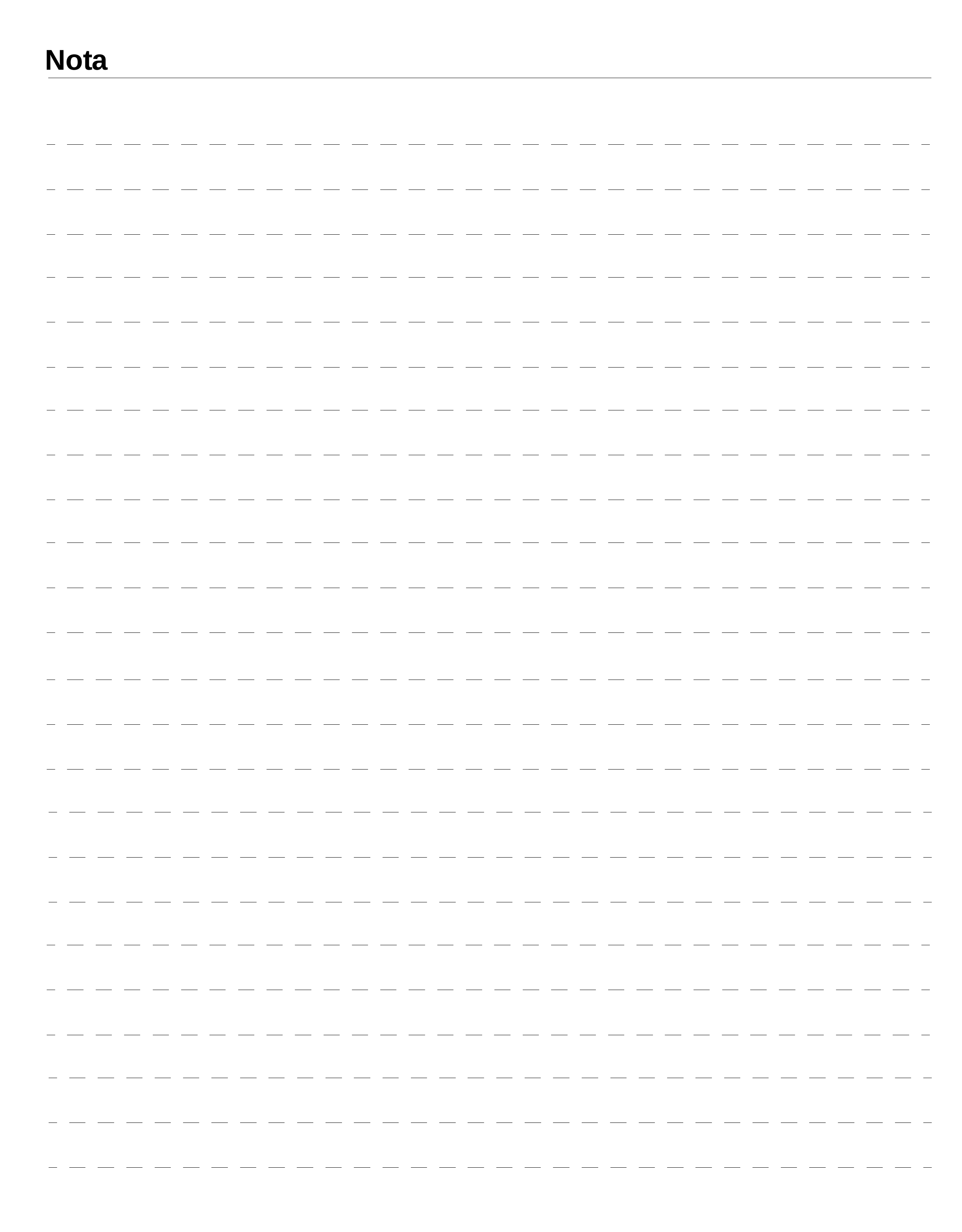
Nota



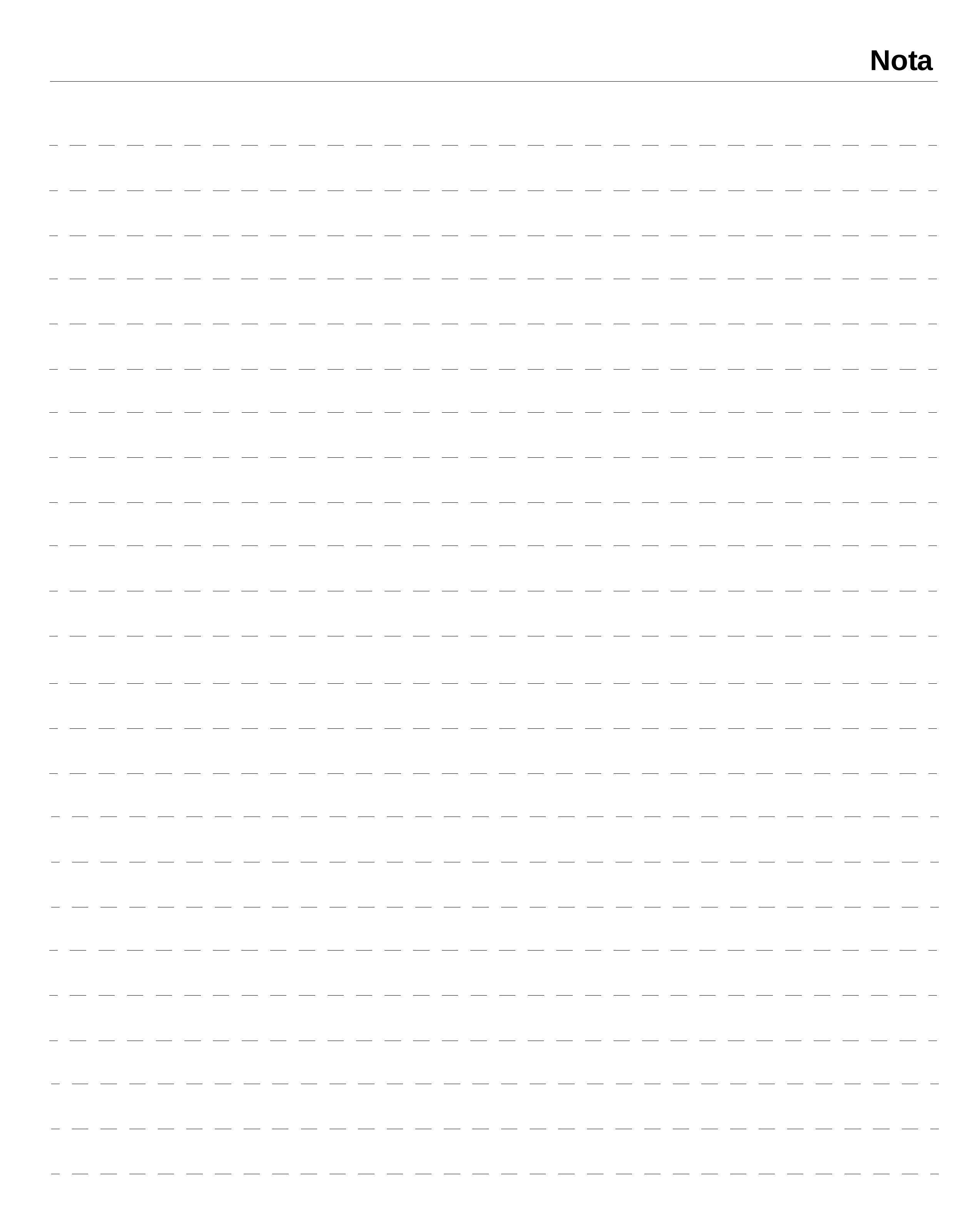
Nota



Nota



Nota



Nota

